THÈSE

LE DOCTORAT EN MÉDECINE

Présentée et soutenue le 12 Auril 1884, à 1 houre, PAR AGNES LOWRY

Née à Stockton (Californie), États-Unis d'Amérique,

DE CERTAINS

ACCIDENTS DE CROISSANCE

DES OSTÉO-MYÉLITES

(FIÈVRES DE CROISSANCE)

Le Candidat répondra aux questions qui ha seront faites sur les diverses parties de l'enseignement médical.

PARIS

A. PARENT, IMPRIMEUR DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE A. DAVY. Specesser

18-4

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

	Boyen	. M. BECLARD.
Physiolog Physique Chimie o Histoire	Professeurs	SAPPEY. BECLARD. GAVARRET. WURTZ. BAILLON.
Patholog	ie médicale	DAMASCHINO.
Anatomie	ie chirurgicale o pathologique	CORNIL.
Opération Pharmac Thérapeu	ns et appareilsologie ologie rtique et matière médicale	LE FORT. REGNAULD. HAYEM.
Médecine Accouche et des	légale meuts, maladies des femmes e enfants pouveau-nés.	m couche TARNIER
Patholog	de la médecine et de la chiru le comparée et expérimental	SEE (G.)
Clinique	médicale	HARDY.
de l'en	des maladies des eufants de pathologie mentale et des céphale des maladies syphilitiques	maladies BALL FOURNIER
Clinique	des maladies uerveuses	RICHET.
	chirurgicale	TRELAT.
Clinique Clinique	ophthalmologiqued'accouchements	PANAS.

DOYENS HONORAIRES : MM. WURTZ et VULPIAN. Professeur konoraire : M. DUMAS.

		en excreice.	
MM.	MM.	MM.	MM.
BLANCHARD.	HALLOPEAU.	PEYROT.	RIBEMONT.
BOUILLY.	HANOT.	PINARD.	RICHELOT.
BUDIN.	HANRIOT	POUCHET	RICHET.
CAMPENON.	HENNINGER.	QUINQUAUD.	ROBIN (Albert)
DEBOVE.	HUMBERT,	RAYMOND,	SEGOND.
FARABEUF, chef	HUTINEL.	RECLUS.	STRAUS.
des traveux ana-	JOFFROY.	REMY.	TERRILLON.
tomiques.	KIRMISSON.	RENDU	TROISIER.
GURBEARD.	LANDOUZY.	REYNIER.	1

Secrétaire de la Faculté : Cu. PUPIN.

Par delibération en deue de 9 décembre 1280, l'École a arrêté que les opinhons émisses dans les dissertation qui leis seront présentées, doivent être constitérées comme propress à leurs auteurs, et qu'elle n'estend steur deune annues apprésation al imprésation.

A MON PRÉSIDENT DE THÈSE

M. LE PROFESSEUR HARDY

Médecin de l'hôpital de la Charité, Membre de l'Académie de médecine, Officier de la Légion d'honneur.



D. CERTAINS

ACCIDENTS DE CROISSANCE

DES OSTEO-MYELITES

(PIRVRES DE CROISSANCE)

NTRODUCTION.

Après un soigneux examen et une étude attentive sur tout ce qui a été écrit au sujet de la « fiévre de croissance »; après avoir étudi sérieusement toutes les observations qui ont été publiées, nous trouvons impossible d'arriver à aucune autre conclusion que celle que nous développons dans cette thèse.

Nous avons entrepris ce sujet sans préjugés, sans parti pris. Nous avons entendu ce que les partisans des « douleurs rhumatismales » et des « flèvres synoques » ont dit; nous l'avons comparé à ce que les autrès ont écrit sur les lésinos osseuses du développement du corps, et il faut bjen le reconnaître, nous pensons que ces derniers seuls ont

Mais its facile de réconsilier ces deux opinions en apparence ai differente. Dans les cas tels diger, les doubers epipipasines et les lésions ossenses sont si peu marquée (quoiqu'elles catient tuojura) qu'il mais un examen apperfond du mattel pour les découvrir. Les symptémes de Riprofession de la valie cause du mais de l'estant de l'annual de la valie cause du mai, c'est-d-der l'inflammation ossesses. Les cas guérissent en quelques jours, où même en quéque beures, saus laiser de l'arces, sand l'allongement de la tallie du sujel. Comme pour le plupart cel allongement rés constalé que par les parents (enladré desin presque longues étranger un médecin), on conladré destin presque longues étranger un médecin), on conladré destin presque longues étranger un médecin), on conladré destin que carvair. L'arced change, Avec un début Mais fans les carvair. L'arced change, Avec un début de

semblable, açoi-t qualques bauvas, ou qualques jours de sonfinane, les lécision sousues se devroppent avec touts ber gravité. Ators on ne pense plus à la « fiérre de croissance » ou à une » févre yspoque, » ou même aux « donleurs viunnatismales ». On appelle la maladie, octée-myélite aigui, cotifei aigui, octifei ai

La fièvre existant dans ces croissances trop rapides a été méconnue. Le terme est inexact et incorrect, dans le sens qu'il est heaucoup trop général. La fièvre existe, elle est toujours due à un processus pathologique qui se mani« C'est de cette façon (nous l'avons maintes fois entendu « dire à M. Landouzy) qu'il faut comprendre les accidents « et les fièvres de croissance. Ce n'est pas la croissance par « elle-même qui fait ni qui donne la flévre. Il est des acci-« dents et des états fébriles subordonnés à la croissance, « mais cela d'une façon médiate et secondaire, par l'inter-« médiaire de lésions organiques préparées par les crois-« sances trop rapides. Il en est des fiévres de croissance « comme de la flévre de lait : leur réalité est certaine, mais « l'interprétation qu'on en a donnée est fautive. La crois-« sance à elle toute seule ne donne pas plus la fiévre que la « montée du fait normale et physiologique. Derrière la " flèvre de croissance, comme derrière la fameuse flèvre « de lait, il faut savoir chercher des troubles organiques et « des lésions, qui ont pour substratum, dans le premier cas. a le système osseux, dans le second cas, l'appareil génifal e of one annexes w

Il est bien comu que l'allongement de la taille se fait surtout par le développement des os. C'est aussi ce système qui est le plus souvent attaqué dans les maladies produites par une croissance exagérée ou anomale.

Normalement, les enfants bien nourris et bien soigne's no doivent pas souffirir, et, en effet, ne souffrent pas des accidents dont nous allons nous occuper. Mais o'est particultirement chez les sujets dont les forces assimilatrices sont affablies, chec ceux oi le sang ne fournit pas les substances assimilables aux tissus qui les demandent, qu'on voit leur appartition.

C'est l'expression de la faiblesse de l'économie entière, manifestée au « lieu de la moindre résistance ». Chez les enfants et les adotescents, ce point le plus faible, c'est le système osseux, et dans le travail de la croissance c'est lui qui en souffre le plus souvel.

A l'irritabilié qui est produite par une vascularisation augmentée, et souvent par une vraic congestion du priorite de de la moelle, ajoutez que le constant travait du tissu osseux demande des quantités de matières mutitives plus graide que ce qui est fourni souvent par les aliments ordinaires. Quant f'aliment requis rest pas formi es suffissant puis tités, le tissus mai nourris mostrent à la première occasion leurs points de fubblesse.

On voit l'amaigrissement du corps entire à la suite de ces efforts formateurs, où un système profite aux dépens des autres. Les parties molles suivent le développement du systéme osseux et souffrent dans leur nutrition, quant les quantités exagérées de substances nutritives sont demandées par ce dernier. Alnsi, ce sont ces lésions osseauss, dues à une croissance imparfaite ou mal dirigée, qui ont surtout, et avec raison, francé l'esprit des observateurs qui se sont accundo de co sujet

Maintenant, on peut se demander si on ne doit pas appliquer le terme « tièvre de croissance » aux lésions d'autres systèmes produites par la même cause, car ce n'est pas toujours le système osseux qui est le plus faible. Chez les enfants nés de parents névronathes, on voit dans leur développement les accidents nerveux prendre la première place. On voit se développer les accidents simulant la méningite (les pseudo-méningites de Bonchut), les many de tête, les photophobies, les palpitations, les vomissements, les douleurs irradiées dans les membres, même l'hystérie. La chorée est fréquente ; aussi le s migraines. On voit moins fréquemment la céphalée des adolescents, dont M. Keller parle dans les Archives de neurologie (aussi dans le Progrés médical, nov. 1882) et qui a été bien décrite dernièrement par M. Blache (Rev. des mal. des enfants, 1883).

La paralysie même peut résulter d'une croissance exagérée. M. Bouchut donne une observation d'un cas très intèressant de paraplégie, survenue chez un jeune homme à la suite d'un de ces allongements rapides de la taille : paraplégie ani sans être positive nense-t-il nent être attribuéean tiraillement des nerfs qui n'ont pas suivi la rapidité du développement des os.

Ces affections nerveuses ne sont que des troubles fonctionnels, ils ne s'accompagnent pas, pour la plupart, de fièvre, ils sont passagers, et on ne sait pas encore si une lésion actuelle existe.

Quelquefois, c'est le système respiratoire qui souffre, et on voit se dévelonner les obthisies rapides, galopantes, à la suite d'une croissance rapide. .

Le système digestif ne souffrepas souvent du fait même de la croissance. L'appétit, si hien developpé, chez les enfants pendant cette période, démontre le besoin impérieux pour l'économie entière de substances nécessaires au déveloncement de la structure humaine.

On peut se demander si, à la rigueur, les flévres accompsignant la dentition ne doivent pas aussi être comprises. Elles sont évidemment le résultat de troubles dans le développement normal du corres.

quoi qu'il en soit, fouties ces deraières manifestations que nous avons mentiones roi orta se concret de l'incidies, a le leur pathogaties n'est pas encore bien consuc. Dans la médecie il fluit d'es south et dis-forie, consequemment nous n'essayons point de les expliquer. Elles sont pour la piùpart passaghres, d'arc eu n'egline nourissant et une bome hypithe elles sont asses facilement guèries. Seivant nous, le terme - levire de crispiassane en elur est pas bien applicable, parce que dans ces cas la fierre est rare, ci mème manque courisse.

Elle n'est point le symptôme principal, comme dans les autres; alors nous croyons que l'emploi de ce terme sera mal appliqué aux autres lésions que celles du système osseux. Le terme « fiévre de croissance » étant évidemment dé-

fectueux. Il doit être abandonné; peut-être est-il seulement applicable dans les cas très légers. Enexaminant les observations, on voit que ces cas pervent tous être compris sous le titre d'ostéo-myélife de croissance; car, dans ces cas, la périositie, l'ostétle, l'ostétle épiphysaire n'existent jamais seules; elles sont toujours combinées l'une aver l'autre. Nos ne developperons pas davantage les accidents de ces autres systèmes dont nous venons de parter; nous laisserons à d'autres de les expliquer. Nous nois horareons simplement à l'explication de lés loison soneuses qui, dans grande majorité des cas, donnent lies aux fivres appeles incorrectement : étheres de croissance » Ordinairement, cas lésions sont les orife-mydifier (périosities, osido-périestites, osidiés deinbrasires des

Avant d'entrer en matière, nous tenons à adresser à M. le D' Landouxy, médecin des hôpitaux, professeur agregé, qui nous a engagé à choisir ce sujet, nos respectueux remerciements pour les conseils et les renseignements qu'il nous a toujours donnés.

Nous remercions aussi M. le professeur Hardy d'avoir bien voulu nous faire l'honneur d'accepter la présidence de notre thèse.

CONSIDERATIONS GÉNÉRALES ET DÉFINITIONS.

Notre sujet, en apparence médical, nous a entraînée petit à petit loin de notre point de départ, et per la médecine nous sommes entrée dans la chirurgie, pour n'en plus sortir.

Nous verrons que les cas légers vont rarement au delà des états médicaux. Les cas graves ne sont rien autre que chirurgicaux.

La «fibre de croissance», comme on la applelle, juigui⁴ cos demiries tempas de bian définir e lor comme, comme on l'a juistement dit. C'était un terme vague, comme déjii êm existe trop, qui était glaied dans le langue méticule, et qui y est resté, sans avoir pour ainsi dire le droit d'étichéne. Mais, quoique nié, fiscaré et na longuige nécesit, et qui que de définition et de signification faxe, il répond un était aque de définition et de signification faxe, il répond un était parbidologique asses distinct, à une entité mortide particule. Hière, qui est bien digne d'être étaitée avox sois surtout par oux sui s'intréseant à la satholocé de l'enfance.

On act trowe pas cette maladie mentionnée dans les livres classiques; la ploque des auteurs qui reintes des maladies des enfants l'ignorent on n'en partent que d'une manière hésitante etéouleuse; d'autres la nient d'une façon heucolog trop positives; quelque-sua parente des colueurs vagues, rhumatismales de croissance, tandis que d'autres un peu mois conservations l'admettem- téleroquement «, disant qu'une fièrre plentréaulter d'anti d'une croissance exagérée, mais que les choservations manquent. Enfin, dans ces dernières années M. Bouilly (4) en a fait le sujet d'un mémoire très complet où il a montré les caractères et les symptômes principaux des cas légers; des observations probantes ont été publiées, et la maladie a été reconnue par un certain nombre limité de médecins.

Mais il y avalt longtemps que M. le professeur Gossella (2), et quelque temps après tui M. le professeur Richet (3), avaient décrit certaines maladies osseuses spontanées chez les enfants et les adolescents. M. Richet les appelait : les flueres de croissance de en quants et des adolescents, la filvre des os chez les adolescents, ou simplement la filvre des adolescents.

La place de cette maladic est à la fois dans la médecine cidans la chirrega, elle est la line mater sel estex; c'est ce qui a jeté le doute sur son existence. Les cas les plus lègers sont observés par les médecines et repredes corticairement comme un rhumatisme, ou même une flèvre typolodie; les cas greves, everyés au chirregies, sont homails : oldonar gives, everyés au chirregies, sont homails : oldonyéties aigué, typhas des menures, périosite phésqueriet par les comments de la comment de

Prenez, avec nous, l'explication la plusgénérale. La croissance du corps est fáite surtoutaux dépens du système osseux, et c'est dans ce système que les lésions produites par

Bouilly, Revue mensuelle de méd. et de chir., 1879.
 Gosselin, Arch. gén. de méd., t. II, p. 518.

⁽³⁾ Richet, Gaz. méd., 1879, nº 23.

une suractivité génératrice, par un excès d'activité vital, comme on l'appelle, sont observées le plus souveut.

Il y a me classe de fièrere lègères sans cause on lesion apparente che les centitat et les addescents, fèrere sinommées accompagnant une croissance rapide. Il y en a une autre classe plus ayen, caractérische par des douleurs on senses intenses, par une fièrer très prononcés, souvent hyphôde en caractère, et, aussi par un allongement très murqué de la taille. Enfin, il y a une grande classe de ma-indice socieuses possibancies, desa pai filipriorital, in crécisance litée aux facteurs concomitants, ie froid humide, la fatigue exagérée, ce, et accompagnées aussi d'anomaitée de l'accressement; cur ici ou sir pas sontiement une croissance nomitée de la covisionne, ou un inflampement d'un on ou d'un membre isoide. Entre ces types il existe mille encéese de modifications.

Ces états n'existent pas toujours seuls; ils sont combinés quelquefois avec les maladies aiguës fébriles de l'enfance et de l'adolescence, on ils les snivent souvent.

Alors, suivant nous, ces maladies ossesses spontanées che les sendanés et les adolescents, protities pur l'augment che les sendanés et les adolescents, protities pur l'augment tation de l'activité génératire du tissu osseux, caractéritation de l'activité génératire du tissu osseux, caractéritation de l'activité publication de la solicit de la commandation de la financiar de la térânda, jusqu'et it inclusivaeut les formes graves d'abrurpélasies, ordinairement connues sous les noms de britanda de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité publication de l'activité préviotifs philagenomes, diffuse et d'activité publication de l'activité de l'act

Nous alvoes point la prétention dans ces notes incomplettes de fixer deux citations des impeller êtra en manquers, — les cas légers sont trop revenent vus dans les assiles d'hoffunts, se mémoires et les observations sontercore trop personnèment, les caspraves ont été dély trop hiendectre par les étrorigents les jous servaiss, et onus n'avasren à ajouter à leurs travaux, — sedement, notre hait dans orde dissères et de motre le rapprochement qui reis pas celle dissères de montre le rapprochement qui m'est pas celle des les des cas graves, noprochement qui n'est pas généralement reconna, et d'indiquer les courders des cas légirs et des cas d'intensité moyenne. Les cas graves sont ous bien décrit dans les livres chassiques de chirariés

Nous verrous graduellement dans le développement de notre sujet commet a fiérre de resultance régardée par Bouchat et par Gonhault comme une faire sans lécion et le feire de resultance le faire de l'entre sans lécion et le sautres états chirirgéaux graves "apponchent par leurs de nomesque diffus en dell'ées; comment la périotite phise- formes variées et modifiées; commet la périotite phise- formes variées et modifiées; commet la périotite phise- formes par le value passe d'oute-périotite, d'outélie signifique per toutes les phases d'oute-périotite, d'outélie signifique per toutes et phases d'oute-périotite, d'outélie signifique per toutes et signifique per louis et signifique par signifique per le sur le phase d'outellement l'un s'unissant à l'autre par leurs essures, leurs symptomes et leurs resultats semballes.

DISTABILITY

Co n'est que depuis quelques années qu'il est question de ces fièvres de croissance. Quolque les anciens auteurs parlent souvent de l'effet, bien connu de l'allongement de la taille produit par les maladies fébriles, aiguês, ils ne semblent avoir eu aucune idée d'une flèvre produite par le résultat d'un accroissement exacté.

Hippocrate (1) admettait que la croissance, en exagérant la chaleur, et en augmentant la circulation, prédisposait aux malàdies fébriles. C'est la première allusion qu'on trouve sur ce sujet, Dans un travail de Daiguan (Tableau des variétés de la

Dans un travail de Daignan (Tableau des variétés de la vie bumaine, 1766), on trouve une excellente esquisse, donnant presque toutes les pbases des maux produits par la croissance.

Il remarque qu'onter 7 et 14 nas les cafants sont asjets à de nombrere désorères de la sauté, dont la ròxisance est le point de départ, et qui consistent principatiente en max et lette, en étourlessements, en douleurs le loug du rachis et dans les articulations, en palpitations, en phénomères de véopposis; et 191 sopreels is sommel, ou sont troublés la mit par des révasseries; ils ont des vertiges, des lipubryimes, des épistais; une craeschée devient sontre, leurs membres s'allongent, perteut une partie de leur réguers, et écnnicient. Leur intégence est presseues; leur peut décolurée et souvent couverte d'emptions de différentes anures. Ils out, per intervalles, de la lour de l'acque anures. Il sou per intervalles, de la

(1) Hippocrate, Trad. Littré, t. IV, p. 167; aphorisme, 14.

fièvre, de l'embarras gastrique. Quelquefois cet état de souffrance se termige par une méningite, une encéphalite, une hydrocéphalite aigué, par des affections osseuses ou par des manifestations de serofule ou d'une autre diathèse restée insun'aiors latente 43.

Duchamp (2), en 1823, parie de « secousses de la croissape» qui élaient, suivant lui, sans fièvre marquée; et, aussi, Richard (de Nancy), en 1839, dans son Traité des maladies des enfants, dit que la croissance est rarement accompagnée de fièvre, et que le pouis est presque toujoursplus lent que dans le santé configure.

Rüllet et Barthez, Picot et d'Espise, Vogal, West, Descroiulles, Jous parlent de la croissance enagéries produite par les maladies fébriles, et observée après les exanthèmes le mâs comme cuité morbide, il n'est pas fait metallos de filévre de croissance daps leurs livres. Es effet, es n'es que depuis une quitassie d'années que les médecies ont parlé sérieusement de la croissance comme cause primordiale d'un certain detta morbide.

Gombault (3), en 1899, dans son article sur la Creissance, auther que, « Inhoriquement », une croissance rapide déterminant une augmentation de chaleur de la peau passite de l'activité de la circulation, une rougeur des léguments cutanés, conséquence de cette circulation même, constituent es qu'en pathologie on appelle fâver. Mais il ajoute que matheureusement les observations manquent pour confirmer les faits.

Descroixilles, Manuel de path. et clin. enfant., p. 807.
 Duchamp, Mal. de croixance. 1823.

⁽³⁾ Gombault, art. Croissance, Nouveau diet. de méd. et de chir. prat. Lowry.

Bouchett (1) déclare que la guestion d'une vraie fièrre de croissance est resté insoibble, mai guil y a copendiar des circonstances oit, enl'abbence de toute localitation posible d'un éta fibridit, et et la not d'un accroissanent ; est, géré, on se demande s'il n'y armit pas quelques rapperts domes une observation, se domandart à c'èxt le mouvement caugéré de la croissance qui est le cause de cet état fébrie, lequell il ni dati impossible de toolsier; on, si évent tout au contraire la fièrre, en rapport avec un retard de deutition chez ferânt, qui a déferrait l'étologation de la talle ? « Il dit qu'il hai est impossible de ries affinner, et vivilé raries à décourrie.

Enfin Dally (2), en 5879, en parlant sur ce sujet, prétend que les secousses de la fêuvre et un grand nombre doicients rattachés à la croissance sont moias communs qu'on no le pense. Il a soliçueasement loverér un grand nombre d'enfants en vue de déterminer les caractères de cette fevre, et il n'a jamais trouvé souce aso die sà cocitente de la première enfance puissent être chârement rattachés à la croissance.

Comme nous le verrons plus loin, ce n'est pas dans la première enfance qu'on observe le plus souvent ces accidents, mais plutt vers la fin de l'enfance, au commencement de l'adolescence, et pendant l'adolescence que cos accidents se montrent avec leur intensité la plus maronnée.

⁽¹⁾ Bouchnt, Maladies d'enfance.

⁽²⁾ Dally, art. Croissance, Dict. encyclop. des sciences médicales.

Quant à sous, nous n'avons jamais vu, dans aucus service fhépifal, une act embaldié diagnostiqué « fabre de croissance », car ils ne sont pas ordinairement ni recomus in nommés comme tels. Mais hign peu de jeunes gent col sublité ces douteurs ossenuese, et cas états fabriles de leur enfance; tiene que de méres de famillim foroit pas vu enfantes souffire, à cause des allongements rapides de la tallic.

Ainsi nous voyons qu'il n'y a pas un de ces médecias qui accepte la fièvre de croissance librement, et sans bésitation ni doute. Nous voyons qu'on a vainement cherché cette fièvre produite par l'exagération de l'activité génératrice, qui est sans lésions appréciables. On ne l'a pas enocce trouvée narce que, en vérité, elle n'existe neut.

Mais sortons de la théorie, abandonnons cette idée chimérique d'une altération pathologique qui échappe aux investigateurs, et entrons dans la région du fait où, sans preuves, rien n'existe.

C'est ci que les chirurgiess viennent à notre aide, et cute leurs mains le sujet preut un loui sutre sapect; et quand ils décrivent avec soin le cours des mandels occasionnées par la criscance, les Haisons osseuses produites pendant le développement du corps, les affections chirurcales qui en étaissent, on se demande pourquoi on na palusité samployé le terme de fièrre de croissance, qui leur semble carticultérment annicialest.

M. le professeur Gosselin, à une époque déjà éloignée (1858), a montré les rapports qui existent entre l'âge et l'accroissement du squelette d'un côté, et les formes d'ostéite spontanée de l'autre. Il reprend le sujet dans les Leçons cliniques de la Charité, en parlant des ostéties épiphysaires aigués de l'adolescence, et il démontre que la plupart des maladies osseuses chez les enfants et les adolescents sont produites par la croissance. Il s'explique ainsi:

« Quand nous, cliniciens, parlons des maladies de l'adolescence, et notamment de celles de ces maladies que nous attribuons à un dérangement de la nutrition pendant l'allongement des os et au moment de l'exagération vitale qui prépare la soudure des épiphyses, nous savons que cette exagération présente des variétés individuelles nombreuses, Tels sujets la subissent à 12, à 13 ans, d'autres à 16, 17 et 18 ans; quelques-uns ont un accroissement progressif et lent, sans suractivité plus prononcée à certains moments : d'autres, au contraire, ont la suractivité à plusieurs reprises, et par poussées diverses. Il se peut, en un mot, qu'un enfant de 11, 12 ou 13 ans soit adolescent par ses épiphyses sans l'être par le reste de son organisme. Depuis. Giraldès (1) a démontré que les enfants peuvent être atteints, et cela surtout à la fin de l'enfance et au commencement de l'adolescence. »

Ceci montre qu'il à bien compris l'importance de la cause essentielle, des âges différents, de l'apparence de la maladie, des phases diverses et des manifestations nombreuses de ce qu'on a appelé plus tard la fièvre de croissance.

M. le professeur Richet (2), en pariant d'un cas dont l'observation est donnée par M. Bouilly (3) (obs. IX), se demande :

A quoi avons-nous affaire ici ? Pour moi, ce garçon est

(1) Giraldès, Lee, clin, sur les mal, chir, des enfants, n. 500

Giraidés, Lec. cam. sur M8 mail. chir. des enfants, p. 588.
 Richet, Gaz. méd., nº 23, 24, 28, 1879.
 Bouilly. Revue mensuelle de méd. et de chir., 1879.

ii) boundy, herde members de med. es de titti, 1879

atteint de cette maladie des adolescents que Schützemberger et Giraldès ont décrite sons le nom de nériostite phlegmoneuse diffuse. Il a ce que l'appellerai la fièvre des os ches les adolescents on simplement, la fièrre des ado. lescents. Onelle a été chez, ce malheureny garcon la cause réelle de la mort ? On peut dire qu'il a succombé par suite de la multiplicité et de l'étendue des lésions assenses et viscérales. Il'y avait chez lui une tendance générale à la suppuration, qui s'est manifestée à la fois dans la plèvre. dans les poumons et sur plusieurs os du squelette. Toutes ces lésions qui ont concouru à la terminaison fatale, je les rapporte à une affection générale que l'appellerai volontiers la fièvre de croissance des adolescents. Chez l'homme, à une certaine période. le travail de nutrition peut se trouver troublé. Diverses causes générales interviennent, donnant parfois à ces troubles de nutrition une physionomic particulière, un caractère de gravité exceptionnelle. Souvent c'est à l'occasion d'un traumatisme que les adolescents sont pris de cette fiévre typhique, de ce typhus des membres, ainsi que l'appelle M. Chassaignac. D'autres fois, les accidents aprecionnent à la suite de travany fatigants, qui ont pour résultat d'affaiblir les sujets. C'est un état général que l'on peut comparer, avec assez de justesse, à celui des animany surmenès, n Enfin, M. Bouilly (4) prend le sufet en main en 1879, et il

Emin, 31. Boduit (1) preda de suele di main en 10-19, Eti décrit, d'une manière plus complète que cela n'a jamais été fait, quelques-unes des formes légères, auparavant laissées de côté. Il termine sa première communication par les conclusions suivantes ;

⁽i) Bouilly, Revue mensuelle de méd. et de chir., 1879.

- 4º Qu'il peut y avoir chez des jeunes sujets des fiévres qui reconnaissent pour cause des poussées congestives dans le voisinage des articulations, dans la zone épiphysaire.
- saire;
 2º Que ces poussées peuvent anssi être apyrétiques et ne se traduire que par la douleur et l'accroissement de la taille:
- 3° Que c'est le degré le plus atténné de l'ostéo-myélite des enfants et des adolescents, de l'ostéite juxta-épyphisaire du professeur Gosselin;
- 4° Que c'est peut-être là une explication plausible des fièvres dites de croissance.
 M. Anboyer (1), dans sa thèse, cite l'opinion de M. le
- professeur Perrond: que les petits mouvements fébriles peuvent coincider avec les poussées de croissance exagérées; et il partage l'avis de M. Bonilly qui dit que ces ponssées fébriles sont produites par une ostéite juxtaépiphysaire très atténuée.
 - Depuis lors, M. Bouilly a écrit encore une lettre sur ce sujet, dans laquelle il décrit plus soigneusement les caractères des formes légères (Gazette des hopitaux, nov. 1883).
 - On trouve aussi une des plus belies observations (obs. III), donnée par M. le D' Landouzy, dans le Progrès médical (8 sept. 1835); et aussi une observation d'un eas plus grave, communiquée par M. le D' Guillier (Gazette des hopitaux, 12 seus 1825).
 - 13 nov. 1883).

 A l'étranger, il semble qu'on n'a pas jusqu'ici parlé des fièvres de croissance. C'est-à-dire que, quoiqu'on ait beau-

éb. de l'enf. et de l'adol. Thèse de Lyon, 1881.

(2) Auboyer, De la croissance, et ses rapports avec les mal air.

coup parté de ces affections osseuses, on ne les a pas rapprochées encore sous un titre commun.

Cost M. la professour Roser qui s'approche le plus de notre opinion. Dans un mémiore test desdund, qui a paru dans l'Archio. der Hallkande, en 1985, il a réuni les differentes formes des préviotites phalgemonanes sons le titre d'inflammation pundo-rhumatimale des os et des arriculations le les des descents. Cette mahdie, il Fedund, est cons la dépendance d'une conse générale, d'une d'appendance d'une conse générale, d'une d'appendance d'une conse générale, d'une d'appendance d'une conse générale, d'une d'une des productions de la prise cover une les plus plus de la prise de la collegat de la plus sorreul aims de liaphyre une description de la prise de la prise post une la displuye au configuration de la prise del prise de la pri

Quolque Schültzemberger, Boeckel, Klose, Demme, Fischer, Franck atent tous cérti de la périositie phiegemoneuse diffuse, de l'oscho-myélite algué, du decollement algu des épiphyses, etc., ils ne font pas mentios des formes légères décrites pur M. Bouilly, et qui n'ont aucun besoin d'intervention chiururgicale.

Ainsi, nous voyous Tostistic épiphysaire aigus de Gossella, avec l'inflammation de cartilage de collegazione, la celle accessione de l'accessione de Richet, avec une tiendance gélarriche à suppuration, manifestés à la foit-dance platriche à suppuration, manifestés à la foit-dans la pière, le poumon et sur plusieurs ou; Tostistic juxtadiphysaire très altience de foultir; Tollemmation passedorium atienance des cours de l'accessione de Romer, avec une dysperante générie et quiquetrior des discissande la pière, de Solthemmèrger; le typhos des membres de Chinasafguer; aussi Tostic-myttle des contante d'inter-, tottée-myttle des adolescents de Lannelongue, la médulité aigué de Gulot, l'ostéo-périostite dia-épiphysaire suppurée de Salès, etc., sont tout simplement les formes diverses d'une seule et même maldie: l'ostéo-myélite de croissance.

Pour donner une idée nette de ce dont nous aller parler, nous reproduisons ici une des observations que nous avons pu trouver sur ce sujet.

Ossavirsa I. (Empruntée du Mémoire sur la fièvre de croissance, de M. Boulily.)

Un petit garçon de 5 ans, d'une très belle santé habituelle, turbuient, très jouers, se faignant heancoup à courir e à jouer, est pris, le 9 août 1890, d'un violent friscon; mats dégli la reulle il se platignait de malaisse et de fatigue, malgré lesqueis il avait joué tout une après-midi au part de la Muette. Depuis plusieurs mois, il présentait des accès führliche sans cuase connue, simulant une flèrre intermittente irrégulière.

Tris nepidement, dei in deltut des socidents, vicibilitu un dis dayammique grave, van deller, schercese de la lampen, tempéradayammique grave, van deller, schercese de la lampen, tempérade de la companyament de la companyament de la companyament de les premiers jours de doubleurs extrêmenment vives dans le voisie las première fois le 10 soft, neur jours après le debuit de mai; l'assemptions de la companyament de la companyament la lampe est follagioness extre dendance à la schein de mai; l'assemptions de la companyament la lampe est follagioness extre dendance à la schein de la companyament la lampe est follagioness extre dendance à la schein de la companyament la lampe de delle schein la companyament de la companyamen

L'écamen du poumon ne révèle rien autre chose que quelques râles sibilants à la base; le cœur avait présenté, les jours précédants, un léger soufile d'endocardite qui n'existe plus aujourd'hui.

dents, un léger souffie d'endocardite qui n'existe plus aujourd'hui. Mais le signe dominant est une sensibilité extrèmement vive à la pression, au niveau des épiphyses supérieures et surtout inférieures du fémur, alors qu'une pression forte et des mouvements spontanté ou proviqués as développent assume évolueur du color l'articulation d'ille-mème. Les daubeurs, d'après le prantimente, sont bessionis prodes vives qu'elles n'ent dét; l'enfant s'enset bessionis plantes pendant les prantimes jours de sa mainé et d'estit qu'il égrouvait comme des s'eouge de sabre « dans les prancur. Best plaint sais d'une doubeur au niveau de fégeual d'orde, mais actualisment il n'y a suome doubeur du côté des épichyses ni des articolations des membres supérieurs.

Après un examen approfondi du cas, le ponsia qu'il ne s'agissait à que de la forme grave de la fièvre de crufsance, et crue pouvoir porter un pronosité prochainement favorable; après un traitement simple dont le parierai tout a Theore, ou platôt par l'évolution saitrelle de la maldiré, deux jours plus tard la fèvre tombait brasquement et l'enfant entrait d'emblée en convulescasoe.

Pendant cette maladie, il avait tellement grandi qu'aucun de ses effets ne pouvait plus lui aller et que tout le monde était frappé de son accroissement qu'on pouvait évaluer à 4 centimètres.

DESCRIPTION

Il est alors bien entendu que nos études seront limitées à ces troubles qui se manifestent dans le système osseux, troubles qui sont très fréquents pendant l'allongement du corns.

Pour nous, il v en a deux formes :

4º Les formes légères, atténnées, dans lesquelles il n'y a pas besoin d'intervention chirurgicale;
2º Les formes graves, obirurgicales.

Les caractères les plus frappants de ces maladies sont les suivants: fières, douleurs orseuses, avec ou sans lécions, et accroissement repide de la taille, qui n'est pas indispensable et qui peut être remplacé par allongement non synétrique, ou cession complète de la croissance du membre atteint, comme résultat des changes pathologiques dans les os.

Fibers. — C'est une fibers surveant spontanément, ou, le plus souvent, à la suite de fattques, de marches proincigées, de station pendant laquelleon est resté trop longémps debaut, on après des excercios gymmatiques excessific, après exposition au froid humilde, etc. Souveni II y a phèsomomènes prodromiques dans les ous graves, avant l'évolution de la fières : épistatis, vomissements, courvaisions, friscons infaitans. Tomas cosc sa, la feire en un errucher ly-photôte, et les lésions ossesses sont très marquées. Dans les cous légers, ha fêvre est bizarre dans sea alluros et sans ré-

gularité; suivant M. Bouilly, le seul auteur qui ait décrit ces ces. Il ven a trois formes :

4º Une forme « aigué, rapide », dans laquelle la flèvre éclate tout d'un coun, en général, le soir ou la nuit avec une grande intensité : c'est un véritable accès fébrile, comme celui qui marque le début d'une pneumonie, ou l'invasion d'une scarlatine; insomnie, agitation, quelquefois du délire et des menaces de convulsions peuvent coîncider avec l'élévation de la température, qui atteint 39,5 ou 40° C. et même plus. Ces accès éclatent sans prodromes ou ont été précédés pendant quelques jours par un état de malaise. un peu de courbature. La durée de la flévre est de vingtquatre ou trente-six beures, rarement plus, puis elle tombe brosquement et tout rentre dans l'ordre. Le petit malade ne conserve qu'un état de faiblesse assez marqué et une tendance au retour d'accès fébriles analogues, s'il est sortitrop tot, et surtout s'il a fait une course à pied. Assez frémiemment. l'accès fébrile est précédé on s'accompagne d'une légère épistaxis.

2º Une forme: « aigue prolongée », on général asser grave, mortrant las accidents à levre plus haut degré, (rarement elle débute d'emblée; le plus souvent elle est précédée de quéques, Journe de frisson, de maislas, d'inappéricao, à moins qu'elle u'éclate après un excreise violent sans phémoines pretenreurs. Le maidag pérsent le la la plupart des symplémes de la fièrre japoldé, puis, loui à coup, la soble change, el le caline renats après cliq ou d'is. Jours de machange, el le caline renats après cliq ou d'is. Jours de maler de la complexité de la co

3º Une forme « trainante ». Cette forme, dont la durée est indéterminée, est caractérisée par une série de petits accès fébriles, se reproduisant pendant des semaines, quelquefois pendant des mois, avec des irrigitatrités et une ténotés décepérants. I propose de rise, étà propos de trais, étà propos de trais de l'accident partie accident partie de l'accident partie de l'accident partie de l'accident de l'accid

Telles sont les formes variées des cas légers, non chirurgicaux, de la fièvre. Nous les avons reproduites dans les mémes paroles que M. Bouilly, parce que nulle part on ne les trouve décrites, ni même mentionnées.

Dans les autres formes graves, obirurgicales, — les indiammations ossenses de la croissone, bien connues et bien décrites sous les noma d'ostétie, d'ostétie épiphysarie aigué, d'osté-orpiètie (qu'oqi voi et essay de séparaire et decarderes spéciaux qui existen), qu'en tout toutes rémains er ordnairement sous le titre commun de périodite plegmonesse diffuse, — la fèrre a deux types :

«1º Forme inflammatoire, Ici, la douleur locale est très vive; il y a des friscons, de la céphalalige, de la courhature, des douleurs vagues dans les jointures; la fièvre est asser intense, la soff vive, l'appélit nul. Parfois II existe un lèger délire et de l'agitation. Il y a amondement des phénomèmes généraux au bout de quatre à dix jours et plus, avec l'ouverture de la collection puruleur.

« 2º Forme typhoïde. Celle forme est précédée ou non de phénomèmes généraux franchement inflammatoires : quoi qu'il en soit, les malades offrent rapidement un aspect typhoide des plus accusés. L'appétit est nul, la soif intense ; la langue est sèche, fuliginense : il existe des donleurs vives à l'épigastre, parfois des vomissements; le ventre est bajonné, il v a de la diarrhée : on a noté l'augmentation du volume de la rate. Le pouls est netit, dicrote, bat 120 ou 130 fois par minute : la température atteint 40° et plus : la respiration est anxieuse, accélérée; il y a quelques râles dans la poitrine; la peau est séche, brûlante, terreuse; les urines rares, colorées, parfois albumineuses. Les phénomènes nerveux sont trés accentués, céphalalgie, hyperesthésie générale, qui explique les cris aigus que le malade fait entendre sans cause : il y a de la stanear on du délire : celui-ci neut être assez intense nour m'il se fasse des fractures spontanées sous l'influence des mouvements désordonnés. Bientôt survient de la prostration, un amaigrissement rapide, et la mort dans le coma. Lorsque l'affection dure assez longtemps, il peut se produire des eschares, » (Jamain et Ferrier, Path. chir., t. I. p. 702.)

Ici, comme précédemment, nous avons reproduit la description des auteurs.

Douberr. — Dans les cas les plus légers, il y a des douleurs vagues dans les membres, souvent confondues avec les doubers rhumatismales. Chez les petits malades, la douleur est rarement accusée, mais chez les malades plus ágés, on trouve des doubers spontandes, ou éprouvées à la pression. Elles sont quelquefois dans la continuité des os longs, mais plus souvend on les trouve aux éplipses et dans la zone juxta-épiphysaire. Une hyperesthésie très marquée existe à la pression.

Comme l'accroissement des os est produit principalement par les cartilages de conjugaison, c'est surtont près d'eux que sont trouvés les points douloureux. M. Bouilly a montré qu'ils existent le plus fréquemment à l'extrémité inférieure du fémur, au-dessus des condyles, surtout au côté interne ; puis à la partie antérieure de la région de l'aine, où une pression exercée au-dessus de l'arcade crurale, vers le col du fémur, provoque de la douleur. En troisième lieu, et avec presque égale fréquence, on trouve de la sensibilité à l'épaule, immédiatement au-dessous de la tête humérale, à sa partie antérienre, puis au-dessus des condyles de l'extrémité inférieure de l'humérus; plus rarement sur les extrémités supérieures et inférieures des os de l'avant-bras, sur les extrémités du tibia, et assez souvent sur l'extrémité inférieure du péroné, immédiatement au-dessus de la malléole externe, dans la région du collet. La sensibilité des os courts et des os plats est beaucoup moins marquée. Des points douloureux ont anssi été trouvés à l'os iliaque, un peu audessous de la crête et au hord axillaire de l'omoplate. Ils ont été observés aux épiphyses épineuses du rachis, et une fois aux os du crâne.

En un mot, là où des diaphyses existent dans le cours de soudure aux épiphyses, se trouve la sensibilité exagérée.

Dans les cas graves, chirungicaux, la douleur locale est très frappante. C'est ordinairement le premier phénomène, mais elle peut manquer au déhut ou étre masquée par les phénomènes généraux. Elle est spontanée et a un caractère compressif. Cette douleur dévient excruciante; il y a dès exacorhations noturnes. Il existe une sensation de fraction sans fracture, et l'hyperesthésie de tout le corps est si vive que le moindre attouchement produit des douleurs intenses (kamain et Ferrier). Dans ces cas graves, la douleur versles extrémités des os longs est accompagnée de tuméfaction du membre, avec suppuration et nécrose plus ou moins étandue, aujuant la gravité du cas.

Entre ces deux formes, il existe un certain nombre de types intermédiaires. L'état entre nos cas graves et nos cas légers est hien décrit dans le passage suivant, par Sézary (1), qui a essayé de réunir tous les cas graves sous le nom d'ostéite aiguê des enfants et des adolescents:

« Dans les cas les plus faibles, le malade n'éprouve que quelques donleurs passagères, qui se calment par le repos : puis ces douleurs reparaissent à des intervalles variés, deviennent de plus en plus vives et finissent par devenir intolérables. Constamment elles sont à exacerbations nocturnes : tonte fatiene, tout effort prolongé les exaspère Enfin l'os ne tarde pas à présenter des signes évidents d'inflammation: il angmente de volume : s'il est superficial. il nerd la netteté de ses contours : le point hypertrophié devient le siège d'une douleur superficielle, qui est augmentée par la palpation; la peau rougit, le membre devient chaud, L'os augmente lentement de longueur. Les articulations voisines restent intactes; on a pourtant noté dans quelques cas un peu d'hydarthrose de voisinage, et quand on se décide à trépaner, on trouve au centre de ces os des abcès pleins de pus, tantôt crémeux, tantôt séro-parulent, mais pas de séquestre. D'antres fois, ces accès de douleur s'éloignent de plus en plus, et finissent par disparatire vers la fin de la période de développement, de 25 à 28 ans.

(t) Sézary, Thèse de Paris, 1870. Les ostéltes de l'adolescence.

« Edila, dans ces eas tot à fait légers, qué l'exemple de Gosselin nous admettos par analogie et qui d'resta, fosselin nous admettos par analogie et qui d'resta, la terministon, par supparation, on fune marché analogue anx pré-édents; les acodés de double ursureuss dans lactrémités des os vont en s'éloignant de plus en plus, pour disparative à l'age adulte. Dans tous ces cas que interes et de durée plus ou moins longué, les anialades sont sujeté, avons-aque sill. da des exacertations confinuelles ».

Ainsi, on volt que ces douteurs ossenies oút butes les variétés, depuis ne legére sensibilité privoquée seulté provagues estable par la pression, jusqu'aux douteurs atroces, excruciantes produites par l'octété, l'ostéto-périostite el fosté-orisotite les destables el foste de la foste de l

L'allongement. — L'allongement exagéré, presque constant dans les cas légers, varie naturellement avec chaque malade, et les poussées de croissance se font sans rigularité. Il y a parfois dans un nombre quelconque de mois autant de centimetres d'allongement qu'il y en a d'autre fois dans le même nombre de semaines.

On a cherché à établir les lois qui gouvernent le développement et l'accroissement du corps; mais vu la variété des individus et des races, de la hauteur de la taille, on a est arrivé à aucune conclusion exacte. Quetelet (1), après ses recherches et ses expériences, a formulé les lois auvantes:

⁽i) Quetelet, Rech. sur la loi de la croiss, de l'homme, Ann. de l'hygiène, Paris, 1831, t. VI, p. 89.

 La croissance est plus rapide immédiatement après la naissance; l'enfant, dans l'espace d'un an, croît d'environ 2 centimètres.

2º La croissance de l'enfant diminue à mesure que son áge augmente. Jusque vers l'âge de 4 h 5 ans, époque la laquelle il atteint le maximum de la vie probable; ainsi, pendant la seconde année qui suit la naissance l'accroissement n'est que la moitié de ce qu'il était la première, et pendant la troisième année, le tiers environ.

3º A partir de 4 à 5 ans, l'accroissement de là taille devient à pieu près régulier, jusqu'à 16 ans, c'est-a-dire jusqu'après l'âge de la puberte et l'accroissement annuet et d'eaviron 56 millimètres.
4º Aorès l'âge de nuberté, la taille continue encore à

croître, mais faiblement, ainsi de 16 à 17 ans elle croît de 4 centimètres ; dans les deux années qui suivent, elle croît de 2 centimètres 1/2 seulement. 5' La croissance totale de l'homme ne parait pas encore

terminée à 25 ans.

Il ajoute que la croissance annuelle pour les filles, entre

5 et 45 ans, est d'environ 52 millimétres

Les observations sur la fièvre de croissance sont si peu nombreuses, et les différences de l'allongament dans océcas sont si énormes, qu'il est évident qu'on ne peut en tirer aucune conclusion ayant quelque valeur. On voit que c'est dans les années où la croissance doit étre des plus régulières, que ces poussées énormes surriennent.

Dans les cas graves, chirurgicaux, l'allongement du corps est beaucoup plus irrégulier dans ses allures et né prend pas ordinairement la marche symétrique qu'on observe dans Lowr. les cas légers. Il y a plutôt l'allongement du membre atteint ou de l'os envahi. Sézary cite les exemples suivants d'un fémur allongé de 2 centimètres 1/2; un autre allongé de 3 centimètres; un humérus de 3 centimètres et un tibia de 4 centimétres de plus que le côté sain. Et sur 119 cas d'ostéite qu'il cite, il n'y a que 5 fois symétrie des lésions ; 3 fois les deux tibias ont été allongés et 2 fois les deux fémurs (Sézary.thése de Paris,1870.)Il y a quelquefois des courbatures anormales (genoux cagneux, pied hot) et quelquefois luxation des os voisins, comme on le voit pour le péroné, produites par l'ostéite productive avec hyperostose et allongement de l'os (Lannelongue). Follin cite un cas d'Humphrey dans lequel il existait un allongement du tihia, avec courbure pour s'adapter à la longueur du péroné resté sain-Ollier a démontré que lorsqu'un des os d'un membre qui a les os solidement liés ensemble est irrité, l'irritation peut se propager et les deux os peuvent s'allonger ensemble, ou bien un seul peut s'accroître.

Quelquefois il ya une hypertrophie de l'os de plusieurs centimètres dans la région atteinte; et aussi des osétites dans le voisinage du cartilage de conjugation (Soulier); l'hypertrophie d'un des condytes du femur (Guillier) ou un éléphantiasis du membre atteint.

Quand les cartilages de conjugaison sont détruits, ou bien quand une soudure prématurée de l'épiphyse à la disphyse résulte de l'irritation du cartilage de conjugaison, il y a pour jamais cessation de l'accroissement par l'extrémité ossesses attérite.

Ainsi, pour résumer, on voit que dans les cas légers, il y a augmentation d'allongement des os. Dans les cas graves où tout le mal semble concentré sur un seut, ou un peint nombre d'os, il y a triégularité de développement, ou allongement d'un seul membre ou d'un seul os; ou blen cossation de croissance avec conséquences de déformation et très souvent de boiterier, dans les cas on le cardiage de conjugaison est détruit, ou dans les cas de soudure prématurée de l'écoloirex à la diabbres à la diabbre à la diabbres à la diabbre à

Si fon a peut pas affinere que la cause essentiale determanate set la croissacce, parce que tous les enfants qui peut de la consecución de la companya de la decimiente de la companya de la companya de la companya de la confirmación de la companya de la companya de la confirmación de la

Un fait indiscutable est que ces troubles se sout toujours produits à la période du développement des os. Comme cause prédisposante, elle est bien reconnue par la plupart des auteurs qui se sont occupés des maladies chirurgicales de la croissance.

En debors de la croissance comme cause predisposante, pulsaieurs auteurs ont recomm une cause genérale, dysensiteurs, présente dans les cas graves typialques. Gosselin explaires cette condition hyphique par un vie partendier du sage produit par une croissance troy rapide. Roser, qui reiumi totats levformes différentes de périosite phigagoueus diffuse sous le tite d'inflammante pested-rémunificament des oct des articulations chez les adolescents, parle d'une diversité simel, une cause cértifent ou se locaisse d'une deversité simel, une cause cértifent ou se locaisse de

plus souvent dans les diaphyses ou les apophyses des os longs, mais qui peut aussi affecter d'emblée une ou plusieurs articulations ou se jeter exceptionnellement sur la plèvre, le péricarde ou le rein (4).

Boeckel (2) dit qu'une cause générale est mise hors de doute par l'apparence simultanée de plusieurs périostites ou ostéites chez le même individu. Il donne comme cause de la fièvre, la résorption des substances septiques épanchées sous le périoste et dans le canal médullaire. Salès (3) pense qu'un dérangement de la nutrition pendant l'allongement des os, et au moment de l'exagération vitale qui prépare la soudure des apophyses, en est une des causes principales. Gamet (4) admet une infection antérieure qui préside aux manifestations locales. Enfin, Louvet (5) ne croit pas à la surabondance d'afflux du sang comme cause, mais croit plutôt aux causes occasionnelles. Culot (6) rejette toute infection générale et ne trouve pas nécessaire d'invoquer une cause inconnue et insaisissable : il l'explique par une biolence, cause d'un foyer inflammatoire, avec absorption des produits purulents et des accidents généraux.

Comme causes déterminantes, la misère et surtout l'exposition prolongée au froid humide (Boeckel) sont citées, Un élément rhumatismal a été reconnu par Schützemberger, Chassaignae et Giraldès: tandis que Lanuelongue re-

⁽¹⁾ Roser, Arch. de Heilkunde, 1865, p. 136 et sulv. (2) Bonckel, Gaz. med. de Strasbourg, 1809. Nouv. consid. sur la périost, phleg, et ses modes de term. (3) Salas. Th. de Paris, 4878. De la marche et traiffement de l'ou-

téo-nériostite dia-éninh, suppurée.

⁴⁴ Cornet Th. de Paris, 4462 Ostáite invitadainh (5) Louvet. Th. de Paris, 1867. Périostite phiezm. diffuse.

⁽⁶⁾ Culot, Th. de Paris, 1871, Infl. sig. prim, de la moelle osseuse.

jette la serodule, le rhumatisme et la flevre rhumatisma de Roser, et admet une irritation physiologique, aidée de manualese conditions hygieiniques et surtout du froid humide avec ou sans traumatisme. Sézary dit que la serodule réxiste pas comme cause ou est douteuse, et il n'admet pas non plus la diathèse rhumatismale, ni héréditaire, ni acontie.

acquise.

L'infinence du froid est incontestable; les traumatismes
sont plus doutoux, parce qu'on trouve toujours le maiade
disposé à attribuer sa maladie à telle ou telle violence. Sozary, dans 22 cas d'ostétie aigué, en a frouvé 16 sans cause
connue. On admet aussi comme causes occasionnelles les
marches prolonées. le surmaenage (Gosselin.)

Eafin, dans les oas graves typkiques, Il est Indiscetable qu'un trouble specifique genéral exister. Tous les autiens qui pariant de l'ostico mysillie ajuir prennent le soin d'en-plaquer le synomytique ciu cissice eitre les termes périodits philegemennes diffuse, typhis des membres, costitut égiphysaire, etc., el 1000-mysillie aiguir. Est expériences allemandes (1) ont démoutre l'existence dans Tostéo-mysillie d'un micrococcus qui est la cause de l'infection générale, des pour availant par le continue six des les sois figers accompagnés de l'écit typhispe, mais mitiges et modifier, continue de l'est typhispe, mais mitiges et modifier. Le continue six des paris que la mémbre de l'est typhispe, mais mitiges et modifier. Continue nave les angresses que la ferres youques a tiet diverses fierres continues légires occupent avoc la févre typholièe!

M. Bouilly, en parlant de la nature de la maladie, dit: (4) Recklinzhausen, Klebs, Rosenbach, Nax Schüller, Ziémacki.

Becker.

« Ne nourrait-on pas admettre que le travail evagées peoduit dans ce cas, au niveau des zones épiphysaires; fait pénétrer tout à coup dans l'économie des produits de désassimilation, que les émonctoires ordinaires sont impuissants à éliminer assez rapidement, et dont l'accumulation dans le sang produit une infection momentanée avec la fièvre et toutes ses conséquences? Ne pent-il se produire, par la suractivité nutritive de la moelle osseuse, un poison autochtone dont la rétention dounerait lieu aux accidents en question? En tous cas, il n'v a guére de doute à garder sur la nature infectieuse de la maladie; son début, souvent brusque et marqué par un frisson, des épistaxis fréquentes. un affaissement extrême et souvent prolongé des forces dans les formes graves, l'intumescence de la rate, me paraissent être des phénoménes capables de faire soupconner l'introduction d'un élément infectieux. »

M. Verneuil (t) va plus loin. En s'appuyant sur les doctrines microbiennes, il attribue l'infection générale à une auto-inoculation traumatique. Voici son explication:

» Dune maniére générale, quand virus ou microbes circulent dans lo trorast circulatoire, qu'il y a rupture vasculaire, et que le tissu qui reçoit le sang contaminé se trouve circ un milleu de culture favorable aux microbes chappés, l'auto-inoculation devient possible dans la profondeur de l'organisme, en quelque point qu'ait porté le trauma-noculation.

« Ceci explique bien des choses. D'abord la suppuration des foyers traumatiques soustraits aux contacts extérieurs chez des individus mai portants, ou atteints de lésions

Verneuil, Rev. de chir., 10 déc. 1883. L'auto-inoculation traumatique.

muitiples, dont l'une au moins est exposée; puis la formation des collections septiques et infectieuses du typhus des membres: arthrites, ostéites, périosites, à la suite d'entorses et de simples contusions portant sur les os...

« La marche de l'infection générale semble parfois assez compliquée. Nul ne met en doute la nature infectieuse de cette maladie, désignée sous le nom de typhus des membres. Or, voici comment les choses se passent en certains cas. Un adolescent de bonne santé apparente reçoit un coup sur le bras, ou tombe sur le grand trochanter; au bout de quelques jours, de quelques heures même, la contusion s'enflamme vivement. Il a subi l'auto-inoculation, puisqu'il renforme, quoique situés dans l'épaisseur du membre, des microbes en grand nombre, mais le mal ne reste pas longtemps local. Un gonflement énorme envahit le membre, les veines voisines se thrombosent des collections semble. bles aux abcés métastatiques se forment dans les viscéres, le rein s'enflamme, et l'urine, outre l'albumen, renferme aussi quantité de microbes. Je passe sous silence les symptômes généraux de l'empoisonnement. Bref, un fover traumatique banal devenu virulent par auto-inoculation émet à son tour l'agent toxique en tous sens, et à profusion.

a A moins d'admettre qu'au point contas le tissu conjonetif ou la synoviale recélaient depuis une époque j'indéterminée des bacilles inoffensifs, stationnaires, il faut bien croire encore que le système vasculaire était le vrai foyer de la virulence. »

Cette explication est en accord avec celle donnée par Lucke (1), qui dit, qu'en debors des causes spécifiques, l'étio-(1) Listès Die primare intectios Knochenmark und Kochenhautentrindung. In Deutsche Zeitschrift, f. chir., 1874, IV, Band, p. 218 et suiv. logie de l'ostéo-myètic ne peut être attribuée qu'à l'action du froid, surtout du froid humide, ou d'un treamatisme; -cette' action ne pourrait s'expliquer que par un trouble apporté à la circulation locale, qui prépare ainsi un terrain favorable au développement d'organismes circulant auparevant impunément dans le liquide sanguin.

Ainsi l'adolescent, par les conditions particulières qui estatut chez lui à cause de la croissance, par un coup ou quelque autre léger traumatisme, qui chez l'adulte sera presque sans résultat, développe une lésion osseuse locale, syon que jufetion cémerés.

Age. - Ces troubles osseux peuvent se montrer à tous les Ages denuis la naissance jusqu'à la fin de la croissance c'est-à-dire vers 25 ou 28 ans. (Culot, Sézary, Salès), Klose et Chassaignac ont publié des observations d'ostéo-périostite et de médullite chez les enfants. Follin a observé une forme de périostite spontanée multiple chez des jeunes enfants; elle avait lieu sur différents os en même temps, au crâne, aux maxillaires, sur les os du bras et de l'avant-bras, une poussée aiguë de périostite multiple peu étendue. Il dit que cette affection singulière, qu'il a pu suivre deux fois dans son évolution complète, ne lui paraît point avoir été décrite avec soin. « Les ostéites aiguës ont été constatées chez les jeunes enfants, chez les nouveau-nés eux-mêmes chez lesquels la détermination physiologique en question est bien autrement absolue, puisqu'on trouve en certains cas tous les os longs atteints à la fois, toutes les éninhyses simultanément décollées, et toutes les jointures saines, comme pour prouver jusqu'à l'évidence cette énorme susceptibilité, cet appel inflammatoire du jeune tissu médullaire Lowry.

juxta-cartilaginenx. » (C'est ainsi que s'explique Sézary.)

iii y a deux formes de ess affections ches les enfants où cles sont moint frequentes et moins grave (Girdshe, Sontain) que ches les adolescents. Ches les safantes la diouese producide du périodes de la la model est autrouit frapples chez l'alcidescent il y a técino presque constante du cartillage de conquisant (Salès). Les statisfues démontres qu'elles aout les plus fréquentes vers la fin de l'enfance et duma les premières années de l'audecence (Girdshe); on les a resountré surrout entre 2 et 18 aus (Cossain). Sérany sur 70 can a trevout cert 2 et 18 aus (Cossain). Sérany sur 70 can a trevout entre 2 et 18 aus (Cossain). Sérany sur 70 can a trevout entre 2 et 18 aus (Cossain).

Scze. — Il semble que les gargons sont le plus souvent atteints. Cela est dû, prohablement, à leur vie plus active, à leurs efforts musculaires souvent exagérès. Quant aux filles ces affections sont plus souvent constatées chez celles dont la saulé est débà affaible.

Silog. — Le siège des lécions ossesses de la croissance est le pius soverné dans le ca olonge, è surfordi dans coux du membre inférieur, es qui est dé probablement aux fulgues plan fréquente de coe partice. Dans les deut membres c'est vers les extrémités des os longs qu'on le avoil le ples souvreut, dans cour qui forment le groon, et dans conciólighés de coude, parce que c'est par ces deux extrémités que les membres d'accresante le pair (Ollien). Aussi de extrémités con-éleis implies aplites aux léctors spontance sens inflamations et airx Meiras hipportaisques. Sur l'observaire saires aigunés de Gosselle comme forme très est complés. teinte 2 fois, tandis que l'extrémité inférieure était atleinte 5 fois; l'extrémité supérieure du tibia 2 fois, l'extrémité inférieure 4 fois. Sulvant Souller, ces extrémités se soudent aux diaphyses deux ou trois ans plus tard que les autres extrémités, aussi ces extrémités produisent pour deux ou trois ans l'allongement de ces os, augmentant sinsi leur tendence aux maleiles.

Dans ces extrémités, c'est le cartilage de conjugaison et son voisinage oui sont le plus souvent atteints (Gosselin), dans cette masse spongleuse entre le cartilage et la diaphyse. dans le hulbe osseux (Lannelongue). Mais ces troubles ne débutent pas fatalement dans ce tissu, et dans quelques cas le cartilage de conjugaison a été trouvé sans lésion (Louvet). Lannelongue montre pour l'ostéo-myélite que le cartilage de conjugaison reste intact dans une proportion de 45 à 20 pour 400. Panas dit que la raison de la fréquence de la lésion dans cette région est qu'icl il existe une double activité ostéo-génétique, à la fois péri et end-ostale, une prédisposition morbide, un lieu de moindre résistance (Verneuil) à l'action des causes morbifiques. Sézary explique cette susceptibilité du périoste aux inflammations, par la présence de cette jeune couche médullaire qui existe chez les enfants et chez les adolescents, mais qui disparait chez les adultes.

En résumé, le siège est plus souvent dans les os longs que dans les os courts, plus souvent aux extrémités de ces os, voisines de genou, et éloigées du coude; et plus souvent encore dans le cartilage de conjugaison, quoiqu'il existe également dans le périoste, dans le tissu osseux ou dans la moelle, ou dans tous ces issus combinés.

Plusieurs lésions de nature différente sont souvent trouvées sur le même sujet. Ainsi Louvet qui réunit l'ostéite ripityasire ajust, le decoliment des épiphyess, Tostécministe et tostétic pinte-apiphyesis quise pous le non e myétic et l'ostétic pilegencesses difras, essaie de montrer que appriositis pilegencesses. difras, essaie de montrer de la princisi pilegencesses contre de la nême nature originairement. Il dit qu'on les trouve souvent frainsesses les mêmes sigit; c'esch-der qu'on a mercentré une périositité de la partie moyenne du tilha en même certainse qu'une inflamantion avoisionat le cartilinge de conjugation. D'autres fois en rèes plus un os long, mais un os plus dépoures d'épiphyess, comme le mastillare inférieur, ou ce c'est la chaviente que l'on trouve malade en même temps que la région laste, reliptives sur d'une les ou long.

Articulations. — Dans les eas très légers les articulations ne sont pas prises, et ce fait est un des points importants dans le disgnostile différentilet entre ces cas et le rhumatisme articulaire. Mais quelquefois il existe un léger épanciement d'hydrathrose (Bouilty, Guillier) qui s'absorbe rapidement.

Dans lées cas graves, là où l'inframmation pénètre dans

Data de co. graves, e not of menamento petere una Dana II y a perforación di carittage de conjugation, debolement des épithyses ou overciare d'un abed- dans l'articuciánio, les troubles sont des plus áries. Scharycajinge les lydarfunces par le fait que la diaphyse de l'humérus, à sa pertie infrierer, e la diaphyse de fisum, à sa partie supérierer, joingent compilement dans is synoviale artimité del forcement s'accompagner d'emile d'una carittée signé, et d'unitant plus facilement, comme il te dit, que le périote qui recorrer ces profriss de la diaphyse intervipériote qui recorrer ces profriss de la diaphyse interviarticulaire est Ioin d'avoir l'épalasissement et la texture fibreuse du période ordinaire. A cause de ce fait, il n'essaie pas de faire un diagnostic entre lo consigle et l'ossiète just-séphysaire de l'extrémité supérioure duffemur. Boccide usus ai noit à miliairité entre la coxigle et la périoni tipo plugmoneuse. Il parie de deux cas de coxalgie double simple que de l'extrémité qui depuis qu'ença à la pratrier de complètement à celle des périodites philogenomes et dont la marche reasemblait complètement à celle des périodités philogenomes.

PHYSIOLOGIE

C'est surfout par le développement du système osseux que l'allongement de la taille réet fails, les parties nofise que l'allongement de la taille réet fails, les parties nofise le saivent, leur développement étant interstitiet. Les os longs sont composée d'une dislayère et de deux épliphyses, une à chaque extrémité, réminé à la displaye temporai-rement peu me critique dide conquigation. Les os course, sauf le cainenéum et les vertibres, n'out pas d'épiphyses, sauf le cainenéum et les vertibres, n'out pas d'épiphyses, sauf le cainenéum et les vertibres, n'out pas d'épiphyses, sauf le cainenéum et les vertibres, n'out pas d'épiphyses, sauf le cainenéum et les vertibres, n'out pas d'épiphyses, sauf le cainenéum et les vertibres, suite de conquigation disparait par ossification vers la fin de la croissance, c'est-d-ure vez 4 à 25 aux C. Cest surfout par le moyen de ce cartillage que les os s'allongent, quodiqu'il y ait aussi suractivité génératries de la mode et du périoste, ou qui est démontée par la vascularisation plus grande de ces parties à cette période, comparties à cette période.

La physiologie de la croissance a été bien établie par Oliver qui, ripletant les expériences de hubante et de Plocaresa, a démontré le rolie important que Jone le cartilage de conjugiston. L'occisionement de so longe est produit par la constatate transformation des cellules du cartilage, et la formation continuel de noverelles condence ossesses, aux extrémités des disphyses. La diministria de la production de cos coucles ossesses produit in relatifissement et la cossistion de la croissance. On voit ces changements se publicative de la configuración de la production de la croissance. On voit ces changements se publicative de la configuración de la production plus marqués sur los de de la disphysic. Celts transformation est la même qui se produit dans tout cartilage qui s'ousilie. Il y a une formation d'oxidosipates aux ofense des cellules de cartilage : ces cellules se transforment d'abord en moelle, ensuite en tissu osseux (Muller, Ranvier). Il v'a. suivant Aubover, une prolifération des cellules dans les capsules, et réunion de ces capsules avec calcification du tissu hyalin intermédiaire. Les vaisseaux de la moelle népêtrent les hoyaux ainsi formés et deviennent chacun le centre d'un système de Havers, autour duquel des lamelles osseuses sont formées par le dépôt successif d'ostéoblastes. Les vaisseaux viennent à la fois de l'épiphyse et de la diaphyse, et le cartilage est empêché de disparaître par la prolifération continuelle des éléments cellulaires de la partie moyenne, en même temps que les éléments marginaux disparaissent, maintenant ainsi l'épaisseur du cartilage toujours la même. Quand le cartilage est envahi par l'ossification, la croissance cesse, chose normale aprés un certain Amo -

Office a montré qu'une irristation du périonte ou de la moutle de la diagnère accilère la recisionance, tandis qu'une irristation du cartilage la relestit d'une manière compide. Le cartilage est a said f'une l'endevented d'une epiphyre part dère suivi de sa reproduction. L'irristation du cartilage, ou son endevenue, arrêch la croissance d'une manière de finitive. Ainsi, co voit que on s'est pas l'indiamentalos propre du cartilage, qu'est s'est produite dans espossaée de cerèsance exagérées, mais bien la congestion juurin-épiphy-sair.

Ces faits sont intéressants à deux points de vue; en dehors de leur haut intérêt physiologique, ils possédent un intérêt chirurgical tout spécial.

M. Ollier (1) a prouvé que l'irritation de la diaphyse, à (1) Ollier, Arch. gén. de méd., t. XXII, p. 504, 1873.

une certaine distance du certilage, produit un alloagement op pieti aller jegurb 4/16 on 1/16 de la longueur totale de l'os. Geie est produit par le raclage de l'os, ou par l'abbetion d'une portion du perioste. Bans l'application chiefundi cale No Oliire emploie de préférence, comme moyen d'excitation, le cautere placé au dévant de la jambo de chibitas. Il produit une plaie innocente, peu douloureuse et uni n'except sand à biesser la media de la plate de l'application de l'application de la plate de l'application de l'applicati

Il a pu ainsi, chez une junne Ille, allonger de 11 millimetres mith aig avait prisente in marté de développement, tondé que le titula de l'autre côté était plus long de 24 millimètes. Il croch qu'il vant misser interle le libit que le péroné, parce que ce dernier os est estrainé dans l'allongemen. Dans once ao il en raules était arrêté par une cuéllés suppurative, l'accroissement du cublius produisant une déviation de la mina, il ni suffit pour arrêté ter cet accroissement d'enievre un tiers du cartilage de conducation, en broyant le reste (4).

conjugation, en proyant le rese (1).

Le dévelopment est plus marqué dans certaines extrémités diaphysaires; dans celles qui se soudent les dernières, aux épiphyses, et ce sont celles qui sont les plus
sujettes à souffrir dans les différentes maladies produites
pendant une croissance exacérés.

C'est pour le membre supérieur, comme nous l'avons vu, les extrémités éloignées du coude; pour le membre inférieur, les extrémités prés du genou qui ajoutent le plus au développement, et qui sont le plus souvent atteintes d'inflammations par ostétie, et l'accept de l'accept de

En résumé, la physiologie de la croissance des os con-

⁽¹⁾ Ollier, Arch. gén. de méd., t. XXII, p. 501, 1873.

site dans l'addition aux displyses, de couches ossesses successives par transformation du cartilage de oniquisson, avec nestification finate de ce cartilage et soudure des epiphyses aux displyses. Cetto pération est accompagnée toigisurs d'une vascularisation exagérée du périots et de la moelle, vacaitorifi feciliement transformée en inflamation avec toutes ses conséquences. Les os courts, loss dépouvrus d'épiphyses, suit l'es vertibres et le calcandum, s'accroissein pur l'extension de leurs noyaux d'ossification et a viquante, que pa la longueur définitée du corys-

ANATOMIR PATHOLOGICUE.

bas une talle variité de formes de mahadies considérées ordinairement comme distinates, on aurait péané qu'il d'ai y avoir massi une variété égale de lésions. Pour la périodite august, l'ostélo-périodite august, l'ostélo-périodite august, l'ostélo-périodite august, l'ostélo-périodite august, l'ostélo-périodite august, l'ostélo-périodite august, l'ostélo-périodites, on posseriar qu'es adifériales particologiques doivent varier avec chaque terme distinctif. Balls il avie est pas ains, il y a vue unté singulière de la sississi à cet la même lésion, ou pour mieux dire la même commination de lésion, dans totates les formes avraint peque commination de lésion, dans totates les formes avraint pequi-chére d'utansaté ou de lieu, mais ayant toqiours le même fond pathologique.

Une inflammation primitive du périoste, du tissu osseux ou de la moelle, ceiste seule ou combinée les unes avec les autres, et avec extension plus ou moini grande. Comme la cause, comme les symptômes, comme les résultats confact plus ou moinés dans ces formes diverses d'une seule et même matadle, ainsi verrous-nous les états pathologiques s'approcher, se combiner, s'unir.

La moelle, le périoste (ou la moelle périostale, comme l'appelle M. Panas) et le tissu osseux sont tous plus ou moins enflammés, avec production plus ou moins atòndante de pus. Le cartilage et son voisinage sont ordinairement le siège de l'origine du mal. Les lésions articulaires peuveat exister ou ne pas exister; il n'y a rien de constant.

Ajoutez à ces lésions, toutes bien démontrées, qu'il y a là une condition grave générale, un état typholde qui manque rarement de se rencontrer. Les recherches des micròbes ont ouvert un champ illimité, et les découvertes permuttraient de plus en plus ces généralisations, si néclèssaires dans une science aussi inexacté une la méderia. Ces dédans une science aussi inexacté une la méderia. Ces diécouvertes seraient probablement très utiles dans la classification de ces maladies.

Dans les cas légers, qui sont toujours hénins, on n'a pas encore fait d'autopsie; mais par analogie, on peut conclure queles lésions des états graves existent sous une forme très atténuée dans ces cas Sonvent probablement, ce n'est qu'une congestion aigué: une hyperhémie intense on une légère inflammation n'allant pas à la formation du pus. Quelquefois, peut-être n'est-ce qu'un léger épanchement purulent qui est absorbé. Les lésions ossenses se manifestent dans ces cas, par les hyperostoses, les exostoses, par l'allongement de la taille, plutôt que par les ostéites et les nécroses. On n'a pas le droit de dire, comme quelques, auteurs (Bouilly, Aubover), que c'est seulement une ostéite juxtaépiphysaire atténuée qui s'est produite dans ces cas, mais plutôt une forme atténuée, mitigée d'une de ces maladies chirurgicales de croissance quelle qu'elle soit; le plus souvent, c'est l'ostéo-myélite. La suppuration dans ces cas se produit rarement. M. Ollier dit, en parlant des différentes formes d'ostéo-myélite subaigué, « que c'est dans les villes, dans les hânitaux, dans les nonnistions en proje à le misère, qu'elle est très grave en effet : mais à la campagne elle n'a pas le même caractère: l'inflammation se limite. perd son caractère diffus, reste bornée à la portion juxtaépiphysaire de la diaphyse, et n'envahit pas l'articulation. ou l'envahit moins souvent. Il y a entre ces deux formes la même différence qu'entre un phlegmon qui se limite et un phlegmon qui envahit tous les tissus d'un membre : deux léslons locales-de même siège, au début, suivent une marche toute différente, par suite des mauvaises conditions générales de l'individu «

MARCHE, DURÉE ET TERMINAISON.

Comme nous avons vu, la marche est en général siguir, quelquerlois imbaigué et trainante. Dans les cas légers, elle est toujours aiguir, avec invasion brusque et déterrescence rapide. Ce soat les ess qui resemblent aux embarras gastriques, aux filtres youques ét qui fétant le dont ser l'existence des varies fiétres de croissance. Dans ces cas les lésions ossesses sont trés peu marqués, est sans un recherche un peu solgresse les points osseux doutoureux échannent à l'échannet de l'échannet à l'échan

Dans les cas plus graves, c'est avec la même acuité de début que commence la maladie, mais le développemen des lésions osseuses prend plus de temps; landis que dans les cas chirurgicaux, typhiques, il y a souvent une période prodromique plus ou moins longue, avec épistaxis, vomissement, convulsions, délire, frissons, etc. La durée de ces cas vaix avaix avec chamm forme et avec

chaque cas; quelquefois les légères attaques fébriles, les « fiérres de croissance », ainsi noumées par des gens auchors du mode médical (et meme par beaucoup de médecins) ne durent que quelques heures ou quelques jours. Il y a quelquefois une convalescence lente et trainante, durant plusieurs semaines (Bouilly).

Dans les cas graves, le pus peut se produire en vingtquatre heures et la mort surveair à la fin du deuxième ou troisième jour par septicohémie foudroyante (Boeckel); mais le plus souveal la mort ne survieut qu'entre le quinzième et le trentième jour (Jamain et Terrier). Les causes de mort les plus fréquentes sont l'infection purulente, l'épuisement, ou hien des complications, l'érysipèle, la péricardite, la méningite, la variole et la gangrène (Louvet). Ces cas ne sont pas toujours suivis de mort, mais elle survient dans la malorité des ires.

La fermination est aussi variable que la direie, el varie aussi avec haigue mande, Dans les cas legers tout reure dans l'ordre, els esul résults apparent est l'allongement rapidé de la talle, une croissance brausque et trop rapide. Quelquerios il reste une hypertrophie ou un dargissement d'une (Gailler) ou de plasseure scrientés de so long, après quelquerios les natiophytes es dévingens (fonciente, nontant), ou bien es accès de volueir ansa te no long, après des canacrèsions continuelles, Vàloignent de plus en plus nour sécurités. Al character l'accès de la concer descartation continuelles, Vàloignent de plus en plus nour sécurités d'un duté. Céres de la con-

Quand les os sont gravement atteints, la termination varie avec la nature, l'étondie, l'Intensité et le siège des lésions, et aussi avec l'intervention chirurgicale plus ou moins prompte. L'inhaliation à la comapge n'air résiste in malades à des suppurstions qui, dans les sailes d'héplate ana les villes, dans les populations en prois à la missien et dans de marvaises conditions générales de l'Individu, prennent un caractère infectieur (Oilles).

Suivant Bocchel, quand le mal n'est pas très intense et quand les incisions profondes ont été pratiquées à temps, le périoste peut se resouder à l'os sans nécrose. Ou la nécrose, du pas dans les articulations, des décollements épiphysaires, des fractures spontanées, des pseudarthroses,

etc., etc., peuvent en résulter.

Lannelongue dit que les « ostéo-myélites peuvent se manifester après des périodes de cinq, dix, vingt ans, et

même plus, par des effets tardifs, qui out une apparence tonte différencie y cite par la comassissance exacté du début qu'on peut arriver à reconstitte qu'une série de l'élons, teltes que des nécroses étendese, des adequettes lurragiaces, accompagnés ou non d'hyperestoses considérables, on beaucoup plus limitées, aveç cortège de rardéancio no de beaucoup plus limitées, aveç cortège de rardéancio no de beaucoup plus limitées, aveç cortège de rardéancio no de condessation ossesses, telles que certaines formes d'ocléttes secondaires sans adequetes, colòn-provuess en care étés ossesses sans par, a vous pas une autre origine que l'octés ossesses sans par, a vous pas une autre origine que l'octés ossesses sans pas, a vous pas une se developpement.

Il faut ajouter à ces résultats les terminaisous par l'allongement d'un os ou d'un membre, la courbure et la luxation d'un os, les déviations et les déformations des membres et la boiterie qui souvent en résulte.

DIAGNOSTIC

Les direvas formas de début el les sympónicas gravas qui les accomagnes, dans la majorit des cas, indicinar couvest en ercur. La plupart des médecias ne reconsissees acume difference entre la «fibre de corissane» et les fibres symoques, les embarras gustriques; et comme les métres proques, les embarras gustriques; et comme les mistes acumen trace, sanf l'allongement de la taille, lis se constates de la veynosquie des termes. On disgnostiques couvest usus un selvers typosquie des termes. On disgnostiques aum méningét, une adverse diputation de la taille, lis se constates de la veynosquie des termes. On disgnostiques aum méningét, une adverse d'un des des des mistes de la madeir de la maior de la comme de la constant de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la

Mai le siège des douteurs, plus fréquement dans la région du curtiling de conjugation, au desseus, au-dessous ou au pourtoir de l'articulation; les mouvements libres de la jointure, l'intendit actrème de la févre el l'Absence de susures if-fréquentes dans le rhomatisme articulaire, servent à disposoliquer l'ord-myblid de crisciance de cettaladie. Le diagnostic, dans quedques cas ligers, est confirmé par la constitution des augmentations oneueue au niverse des épippeus (Guillier); par l'age entre 5 et 10-20 aus.

Les névralgies et le rbumatisme musculaire ne s'accompagnent pas de symptômes généraux inflammatoires, ni de fiévre, ni de phénomènes typhoïdes. L'aculté et la durée de l'accès, la défervescence brusque et complète servent de diagnostic à la fièvre typhoïde, à la méningite ou au début des fièvres éruptiques.

C'est seulement au commencement que le diagnostic est difficité; à mesure que la maladie se développe, ou voit se montrer les lécions osseuses plus ou moins marquées, les douleurs intenses et les collections purulentes qui preanent en peu de temps la place principale, en démontrant le siège du mal

A mesure que les recherches microbiennes deviendront plus communes, et quand le micrococcus de l'ostéo-myélite ou tout autre sera trouvé dans ces maiadies osseuses de la crofssance, aussi bien dans les cas attéaués que dans les cas graves, le diagnostie deviendra beaucoup plus facile.

PRONOSTIC.

Le pronostic est très variable. Benin dans tous les cas sièges, il dévinc de plus en plus sombre aver l'extension et la multiplicité des lésions osseuses et avec les conditions graves genérales. Le décollement épiphysaire, l'envahissement des articulations, la diffusion du pus dans le tissu cellulaire, la multiplicité des lésions, sont d'un pronostie toujours fatal (annai et Terrier).

TRAITEMENT.

4. Can idgent. — La traitement dans ces case sel le repospendant les attaques. Pour four les caintes qui moderne predicate les attaques. Pour four les caintes qui moderne mit que partire le conservation de la comparation de la ferio carte l'antiente un la collocación de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de production de la comparation de la compara

Pour la fièvre, M. Bouilly recommande le sulfate de quinine à l'intérieur; et, chez les tout jeunes enfants, il met quelques pincées de cette poudre entre les orteils.

2. Cas graves. — Dans les cas graves, le traitement vira estimat la native el te siège de telsions. Le plus pouvest, c'est aux incisions profondes el extensives qui on a recours pour faciliter la sortie du pas. La trispanation, la résection primitive, l'amputation et la désarticulation sont tous employés suivant la lesion et son siège. Pour la description détaillée de ces opérations et leurs indications, nous reauvoyens nos lecters aux ouvrages écasisques de chiurgis.

OPERPUTATIONS

OBSERVATION II. (Empruntée à la thèse de M. Auboyer. De la croissance et ses rapports axec les maladies aigués fébriles, thèse de Leve (681 attribuée par lui à M. le Re L. Giernoux.)

Ce cas, quoique compliqué de phthisie vers la fin (évidemment un résultat de l'épuisement de la santé produit par la croissance rapide) nous semble être nn cas type de cette maladie.

M. Paul R..., père et mère bien portants, très grands tous deux. Comme antécédents héréditaires, rien du côté du père : du côté de la mère, jeune sœur morte à 16 ans, d'une phthisie galopante colonidant avec une croissance exercise. Cet enfant était bien nontant, mais pâle, anémique et grandissait beaucoup. A cause du souvenir de la tante, la famille s'inquiétait et le mesurait très sonvent. En jufflet 1975, il avait dix ans et mesurait to Si. Au mois de novembre de la même année il avuit im.55, ce mi n'avait vien d'anormal; il se portait du reste assez hien, sauf son teint pâle. C'est uniquement à cause de cette apparence chétive qu'on lui conseilla de vivre l'hiver dans le Midi. Il fut placé dans un collège à Cannes, au mois d'octobre 4878. Il mesurait alors im,61, et avait per consérment pris 08.06 centimètres en trois ans, ce qui n'avait rien d'extraordinaire. Les premiers mois se passèrent assez hien : mais, à partir de janvier 1879, il présenta de l'inappétence et des douleurs perveuses dans les membres inférieurs, qui lui rendaient la marche impossible. L'enfant mangeait un peu, dormait, n'avait noint de flèvre, mais ne nouvait faire un nos ; on le nortait sur une chaise prendre l'air au soleil et on le rapportait nour le coucher. Il revint à Lyon, on mois d'avril 4879, event renris l'usage de sec iambes. Il avait slors 14 ans.

L'été se passa à la campagne, relativement assez bien. L'usage des jambes, étant complètement revenu, l'enfant faisait quelques promenades et mangeait suffisamment. Au mois de septembre, il mesurait i ",725. Au mois de novembre 1879, sans égouver de malaises autres qu'un certain sentiment de faiblesse générale, il prit une accidération notable du pouis. Quoigrall ne tousait pas, n'eit pas de points, etc., on fut très inquiet au point de vue de la pâtitisée, et, agrès avoir attende deux mois environ, on estayant inutilement toute espèce de médicements pour combattre cette accédération du nouis. on l'envoya à livères. La dêrre osas senio.

Act moment, Teofferstion du pouls fut rempiscle par des piscomines nerveux libraries. Offsitt un doubtur dans le ticage certail gauthe, doubtur dan le pression, doubtur da la marcie, par certain pouls doubtur dans le ticage certail gauthe, doubtur da pression, doubtur da marcier part dans quant chieure sains lessette et étre obligé de se reposer, Les units, il à sentiait, il «en plaignatie en dormant, seu remode. En aimme temps, il avait des conducterurs, paralle commant; seu réces se reposertaient todquera à mé douter. Si en de vervielle, il se plaignatie sentiement de no trieppe, et révissi que neveralle, il se plaine steutement de no trieppe, et révissi que neveralle, il se plaine steutement des no trieppe, et révissi que ne service se partie de la contrain de la contrain

in Inchipia, Quida in viougano, mediampierasi de forme, l'Untima tase de philiparali plast de si purble, nastir un peus en marchant; mais à pasine subcomi depuis une demi-heure ou même un quart c'heure, la se resist tout disconented ée no Ill.; réalissalit à moitée, se premenant dans les appartements. Si on le secoulut ou l'appalit très forți, reviculti na marchir paralisant tout found, de histoatt récoucher et se rendormal. Ces symptomes percurat céder à l'applendirette et se rendormal ces symptomes percurat céder à l'applendirette et se rendormal. Ces symptomes percurat céder à l'applendirette sont de se production de l'applendirette (18). Il

A ce moment, In fièvre, qui ne s'éalti jamais montrée depuis la première foir, reparat. Pendant tout le mois d'octobre 1888, elle fut continuelle. Mais le malade ne toussait jos, n'avait pas de points de côté, mangeati passablement, soulement il grandissait de paissait de partie par de la principal de la même temps, il avait des sueurs nocturnes excessivement abondantes, mais rien à l'aucutation.

Au commencement de décembre 1880, il mosurait i ".82. il commença la tousser, bleu qu'll n'est aucun signe à l'auscultation. il fui envoyé dans le Midi et farrisha à Montpellier, oi M. le professeur Combal, tout en ne trouvant encore rien à l'auscultation, port au pronoscie grave. Quelques jours après, il alla à Cannes où, à la fin de décembre, le médecin qui le soignait commença à trouver quelques râles au sommet droit. La fièvre n'avait pascesés; ce mois de décembre fut marqué fpar une crue extraordinaire qui parsissait même à l'oil. Le 24 décembre, il mesurait 4º 845.

A dater de ce moment, la nathiste marcha raoidement, la fièvre

A caser de on mointenir, az gammas, marcas riphocacella, a never ful funcionamente, la never ful funcionamente, positiva de la commente d'abord, pour attendente camutie nouver propie l'autre, par las comments d'abord, pour attendente camutie mointenir par la commente de la commente del la commente de la commente del la commente de la

Il n'i jamis gardé le lit que la milt, et encore pas très longtemps; il passeit ses journées sur un'auteuil. Quand on le levait de son lit, les personnes de son enlourage étalent, tous les jours, stupéalités de a croissance. On le mesure un dernière fois pour faire le cercesti; il avuit exzetément 2 mètres moins quelques millimètres. En deux mois le malade avuit pris 0+4.5

A cette observation extrêmement intéressante, M. Aubover signite : « Cette observation neut se résumer en quelques lignes. L'enfant avait dans ses antécédents béréditaires une tante morte à l'âge de 16 ans, de phthisie galopante. Né de parents de faille élevée, il présenta lui-même une croissance assez ranido an dessus de celle des enfants de son Age. mais qui cependant n'offrait d'abord rien d'extraordinaire. puisque, en trois ans, de inillet, 4875 au mois d'octobre 1878, elle ne fut que de 0º.06. C'est à dater de cette époque que l'accroissement commenca à devenir rapide : du mois d'actobre 4878 au mois de septembre 4873, ce jeune homme grandit de 0*.41; et du mois de septembre 1879 au mois de septembre 1880 de 0º,085, ce qui représente un allongement de '0".19 1/2 en deux ans. Cette période fut remarquable par des douleurs musculaires dans les enisses, une flèvre persistante et inexplicable; des cauchemars, du somambaltisme, etc. Ces phénomènes hizarres doiven-lès être rattachés à la croissance tres quisée de l'enfant Yose possons la question sans chernéer à la résorder. Toujours sest-li qu'à cel sancoids une tubbercoles pinimonier, et est-li qu'à cel sancoids une tubbercoles pinimonier, et marche signis, pendant laquelle la taillé du malade ançuments dans des proprioties vraiment extraordinaires extraordinaires et around not est personne et a des des proprioties provincies extraordinaires et around not est personne et a des des précidentes, qui copendant avaient été marquées par une croissance causéries.

OBSERVATION III.

L'observation sulyante, très complète et très intéressante, est die à l'. Landouxy, et doma eve es permission. Elle est rendue encore plus intéressante par le fait qu'en ce moment la malade soirier d'un mal de Poit, dans la région dors-lombaire, qui s'est développée depuis la publication de l'observation (dans le Progr. Méd., sayl, s, (1883). Toute la trainé de symptomes hizarres, les mysalges mollès, les doubeurs spontanes et prevoughes autour de la hanche gauche, les allongements sublits de la tittle, avec la deruêtre manifestation du mal de Poit, forment un ensemble complet, et on voit que rien ne manque dans oce autre dans et l'autre.

L'histoire de mademoiselle X..., 53 ans, fille unique, bruse (en avance sur fous les enfants de son âge tant par son développement intéllectuel que par son développement physique, est fort instructive. Dès l'âge de frois ans, on peut entrevoir pour elle tout un avenir arthritique et nervosique auquel semblent, du reste, l'appèler ses ascondants :

Geometries noternal : authritis Ground - nine maternal : most me, mort à 86 ans d'un catarrhe, d'une turneur cérébrale. nulmon stre-

Grand'mire maternelle : morte à 72 ans, d'une attaque d'apo-

plexic. Père : homme de lettres, ner- Mère : morte à 47 ans d'angine veny et arfbritisme (armé, angine, de noitrine entée sur une cargranulause, névralgie, migrai- diopathie,

nes, catarrhe nalmonaire). Depuis l'âge de 3 ans jusqu'à ce jour, Mile X... n'a guère manqué une seule oscasion de laisser deviner ses tendances au nervosisme.

A propos de petites amygdalites, à propos d'une rougeole, à propos d'indispositions légères. À propos d'états téhriles innomés. à propos d'allongements brusques survenus dans sa taille. - du 40 avril 4873 au 44 mai 4873, elle grandit de 25 millimètres. elle souffre de maux de tête, de photophobie, de vomissements, de douleurs irradiées par les membres, tant et si fort que, à plusienra verrises. à Paris et ailleurs, les médecins parlent de méninodta

En juin (882 s'établissent les rècles, Dans les premiers jours de sentembre 1882, douleurs autour de la banche ganche asses vives nour faire carder le lit à l'enfant. C'est dans ces conditions, cu'à T heures du soir, mas cause apparente, survient l'attaque d'angine de poitrine : douleurs sternales, sensation de constriction et d'enserrement thoracique, anxiété, terreur, irredistions douleureuses cervicales, scapulaires et brachiales gauches, pileur faciale. aneura froides. Cet socès dare une minute et se reproduit identione dans la soirée pour revenir le lendemain dans la journée, cette fois avec meins d'intensité et de durée. Les tours suivante, nes d'autres troubles que des accès de céphalaigte, de myalmes mobiles et des douleurs spontanées et provoquées autour de la hanche ganche.

En cherchant les causes occasionnelles locales on générales qui avaient bien on déterminer l'attaque d'angine de nottrine, le n'ai nu suspecter que des causes générales. Le volume et les bruits du cour étalent normaux, sauf des accès de palpitations auxquels l'enfant était sujette depuis quelque temps, --ce qui ne l'empéchait ni de jouer ni de courir anssi bien que ses compagnes; -- je ne trouvel vien done l'annazeil circulatoire. La teule chore véritable. ment importante dans l'espèce est que les attaques anginentes

surgissant lie i i e i is septembre, alors qu'on surginant accour une de cea allegement et applés de la build des fil à de parté ; de parté de parté ; le parté de la build des fil à de parté ; de parté de la companie de la contraite. Le companie de la companie de la contraite de la contraite. Le contraite de la contraite de la prantée enhance; par cet allegement commé des prents de la prundre enhance; par cet allegement commé des prents de la prundre enhance; par cet allegement commé des prents de la prundre enhance; par cet allegement commé des prents de la prendre enhance; vete et décoursée par un true prajeté corrésiement de la talle, s'élaient déclarée les troubles fountionnels' cartialéptique qu'il enfant de la contraite de la talle,

Ossavarion IV. (Empruntée à M. le D* O. Guillier, Gazette des hópitaux, 43 nov. 1883.)

Mila Louise M..., agée de 11 ans environ, babite Paris avec ses parents depuis le commencement de 1882.

Times usual difficute dans you entirance, cetta juma fille resta britédelirés juspair 11 les de 7 cm 8 2m. Pendant toutes cette pértoide rientair c'est autonum malable graves, la destition fuit un peu lective et la marché en libe, qu'il prisé de 3 ma peur noitentire et la marché en libe, qu'il prisé de 3 ma peur noitout en point de vue du rachétismen, pour in-paprimes rien de justicelles de partie de 11 lega de 8 am, la constitution est un technique à se modifier avantiquement sous l'indonness d'un régime fortement reconstitutant present par un médente du pregime fortement reconstitutant present par un médente du pretenir le constitution de la constitution de la constitution de la contrain fortement reconstitution present par un médente du pretenir la constitution de la constitution de la contrain de la constitution de la constitution de la contrain forte de la constitution de la constitution de la contrain de la constitution de la constitution de la contrain de la constitution de la constitution de la contrain de la conlicación de la conlection de la con-

Les diffres ayant obligé M. M... à venir habiter Paris, je vis pour la première fois la jeune Louis es unto de mars sélez, pour une légère bronchite, Védé ce que je constatal alors : tillle aucessous de la moçume, tent plat, maidir, gendres et face interne des pangières décolorées, un pau d'adécnie pour mariniers, cert de la commandation de la commandation de la commandation de des aircruchtes, è presentirs à mon une refrance reconstituent à une geune maisde : phosphate de chaux, luuite de foi de mornie, sinça antisordurique, douteu de let, que je fa pranche salermativement; ajoutons à cela un exercice modéré et un peu d'hydrothéraple pendant l'été. Tel fut le traitement que l'instituai.

Al fin de promiser, le fin de novema appelé pris de estipiente dispo pour notem humbe désignant ser la partic habriedrite de nou, ayant cursul la biobla de l'eveille et la région macidentes correspondant. Le preud designant s'ellet qu'elle collèmes correspondant. Le preud designant s'ellet qu'elle définité de la biolite de la companie de designation de la companie de s'écouler la biels étail long. Tennis se d'inspire, les particules d'écouler la biels étail long. Tennis se d'inspire, le moment de l'esains, déspreues que pue, engarge se moment de l'esains, déspreues qu'elle par la principat de moment de l'esains, despreues qu'elle de la companie de la companie de la companie de la participat violatiers un just et sen le pei présentant un appéder de la companie de

nullement question.

Devant un changement auss heuwer et sur l'institutes des presents, justiceils a line èn peation de leurenfant, aux curvetures de Paris. Co qui est lius dans les genoises jours de jauver 1883. Alba de la commentation de l'acceptant de la commentation de la commentation de la commentation de contraction de contraction et écont les parents redouteils uns méritaires. Mettair rendes asolité à est pagé la terre l'inversit in market montre de convenience et contraction de la commentation de

était cher eux depuis quelques jours, en vannoes de Pâquis, qu'elle était bles portés pendant tout ce temps, sant les deux derniers jours, où l'appétit était moins hon. Cépendant, la veille nouve, elle avait joué comme à son habitude et était couchée saas prantire aucunement indisposée. C'était sur les 11 heures qu'el relamir était révellée ens se laggerant ét vive dont une dans qu'elle rémair était révellée ens se laggerant ét vive donters dans fières et le délire étant promptement apparais, on m'avait enveyé chercher immédiament; ce fut tout ou que je pus suite.

Je prescrivis un petit lavement de camomille, qui produisit un expellent effet : et après avoir enveloppé les jambes et les cuisses de ouate samoudrée de farine de moutarde, je fis prendre, en deux fois, à une heure d'intervalle, 50 centigrammes de suffate de qui-nine. Sur les 4 heures du matin le calme commenca à remaître, amenint avec lui le besoin de sommell; je rentrai done tite malade, peu rassuré sur ce qui allait se passer. Je ne m'explimust nas l'attamne à l'amelle le venais d'assister et ne savais, le l'avoue, à ouoi attribuer l'apparition aussi brusque de phénomènes aussi violents. Le reste de la nuit se passa pour moi dans l'Incertitude, sucun des diagnostics que le cherchais à noser ne me salisfaisait, et ce ne fut pas sans appréhension que le lendemain matin je me présentai rue Saint-André-des-Arts. Quel ne fut pas mon étoppement d'apprendre que jusqu'à 7 heures du matin le sommell avait été excellent! Je trouvai en effet l'enfant beauconp micux : la figure était calme, le nouls presone normal et la température à 37°.5; un peu de courbature, et c'était tont. Mairré cette amélioration imprévue, le me tins sur une grande réserve et bien m'en prit. Je prescrivis le repos au lit, pour toute allmentation du houillon et du lait, un ou deux petits lavements dans la journée, et le me retiral en annoncant une visite nour le soir.

Inntile de dire que pendant tonte la journée le souvenir de ma petite malade hanta mon esprit. Allais-je assister à une guérison complète? on hien me trouverais-ie en présence d'un début de fièvre typholde, de variole, de searlatine ou de méningite? étaitce une pneumonie? J'étais bien perplexe et sentais le terrain mal assuré. C'est alors que je me ponvins d'une lecon clinique faite à l'hôpital Necker, par M. le D' Bouilly, alors qu'il remplaçait M. le professeur Trélat. Il s'agissait d'une fillette de 8 à 10 ans que M. Bouilly avait soignée en ville quelques mois avant et qui avait présenté un cortège de symptômes très alarmants avec douleurs violentes au niveau des extrémités inférieures des fémors et des humérus : symptômes qui disparurent après quelques jours et pendant lesqueis l'enfant avait grandi, le crois, de 2 centimètres. Ce fut à ce propos que M. Bouilly nous parts de la fièvre de croissance, de ses allures bizarres, de sa suontanéité et des erreurs anyonelles elle nonvoit denner lieu Une fois sur cette voie, il me sembla que je trouverais peut-être

là l'explication des phénomènes que je venais de voir se dérouler

sous mes year; cotto opinion priti entore plus de poide dans mos experit en soopsent a l'intensité de doubeur resentien par ma petité malsée, donleurs écont j'avaits sugmenté l'acutif au moment de l'envelèppement des membres inférieurs dans la ouste; enfin l'immobilité qu'elle gardait dans son lit me frappe davantage de muje que la niève de ordistance avait pite plane dans les cedre des malséeles dont je redoutait l'éclosion. Je me proposat donc, à une consideration de l'enveloppe de l'éclosion de l'enveloppe de l'éclosion. L'en me proposat donc à une de l'éclosion de l'enveloppe de l'enveloppe de l'enveloppe de l'enveloppe de l'éclosion de l'enveloppe de l'enveloppe

deur de l'enfant afin d'être prêt à tout événement.

Ce qui fut dit fut fait; et l'appris de la bouche même de la jeune fille que, dans l'anrès-midi du 20 mars, une de ses netites amies étant venue la voir, elles avaient été au jardin du Luxembourg et y avaient joué, couru, sauté plus que de coutume, qu'enfin elles avaient fait, avec leurs parents, une course à pied dont il n'est pas sans intérêt de donner lei l'itinéraire : parties du Luvemboure. elles avaient percouru le boulevard Montparnasse jusqu'à la rue de Sèvres, suivi cette rue jusqu'à la Croix-Rouge, puis la rue du Four. le rue de Renges, le rue Senunarte, les guais micon'à le place Saint-Michel et enfin la rue Saint-André-des-Arts. Pour ceux qui connaissent le trajet, on conviendra que la course était longue. C'est donc à la suite de cet excès de fatiene qu'ont annaru les phénomènes dont nous venons de parler; de plus, l'appris que depuis une cuinzaine de jours la jeune fille se plaignait de douleurs légères tantôt dans les genoux, tantôt dans les articulations tibiotarniennes, tantôt à l'énaule on an coude : mais ces douleurs étaient si légères qu'elle y faisait à peine attention. Enfin, examinant les articulations, le constatai l'existence de points douloureux siégeant non pas an niveau de l'articulation elle-même, mais un peu au-dessus : c'est ainci que nour le genou la douleur existait à la partie inférieure du fémur, un peu au-dessus des condyles; « dans la zone épiphysaire », les mêmes points douloureux se retrouvaient, quoique un neu moine marquée, au niveau de l'énicondyle et de l'énitrochlée, ainsi gu'au niveau de la malléole interne, et toujours sans que les articulations voisines fussent intéressées. Il n'y avait d'ailleurs aucun gonflement. Je pris alors la mesure de l'enfant dont la taille était de « 105 centimètres » de hanteny. Tel fot le récultat de ma riette le soir du 34 mars.

La nuit du 31 mars au 1" avril fut assez honne jusqu'à 3 heures du matin, heure à laquelle les phénomènes de la nuit préocidente rispigarurena uwe pinu Stitutanise essore. A 5 humes du multi feitis per de un pelle minda est cei chat bre que le processione de du multi feitis per de un pelle minda est cei chat bre que le processione de la figora in plus atteir forighte de tout i um Les per de la figora in plus atteir forighte de tout i um Les personales de la figora del del figora del del figora de la figora de la figora de la figora de la figora del figora del figora de la figora del figora

Pouls 120. Température 30,08. Un peu de délire. Comme traitement je me bornai à faire prendre en quatre fois « un » gramme de suifate de quinîne à une heure d'intervalle. Les régions douloureuses furent enveloppées de ouate imbibée d'autile de came-

mille chloroformée, et pour toute nourfiture du lait.

1et avril, 5 beures du soir, Même état; la malade semble comme

monillée dans son lit; les genoux ne sont ut plus rouges alt plus tumédies quie mainti, le est impossible d's touches ans provoques des cris. Les autres articulations ne vont pas plus mal, surf les cerrico-verbiebles qui ont éés prises dans la journée et sont le siège de vires douleurs aussitôt qu'on vent imprimer qualque mouvement à la tête. D'allieurs II ya de l'hyperstéheis généralitée; c'est ainsi que l'ausculation du cour, dont les battements sont désordonnés, provoque de la douleur.

Température 40º. Pouls 120. Toujours un peu de délire. Traitement, 1 gramme de quinine en deux fois; ouate imhibée d'buille de camomille chloroformée autour des parties douloureuxes. Le lait qu'on est obligé de faire prendra à la cuillère est bien supporté, ou arrive ainsi à faire prendre urés d'un litre.

Quoique les genoux ne me semblent pes plus tuméfiés que le matin, la rouseur et la tumeur sont tellements vives que je re-

doute un phlegmon de la cuisse.

2 avril, matin. La malade a cu le délire jusqu'à 2 heures du matin environ, puis a sommellé un peu. Il me semble que les gesous vont un peu moins tumédés, le puis passer doocement la main dessus sans provoquer de douleur, la rougeur est la même. Pouls 105. Température 39°. La malade me regarde et sourit un peu, mais me hit pas le moindre mouvement; elle répond par out et non aux muestions, qu'on lui adresse. Même traitement : 1 er. de cuintne en deux fois : buile chloroformée : leit

Le soir, l'amélioration est sensible, les mouvements de la tête se

font plus facilement, l'œil est bon et la malade parle volontiers. Les genoux ont beaucoup diminué, sont moins rouges, moins brûlante, male pastant doulowrous. Les antres articulations wonthien les mouvements de la main et du bras reviennent.

Pouls 100. Température 39°.

Mame traitement que le matin

3 avril, matin. La nuit a été bonne, la défervescence est presque complète : l'annétit revient et la malade demande à manger, bubille, remue facilement la tête et les bras, et boit son lait sans l'aide de nersionne

Les genoux seuls laissent à désirer : la tuméfaction et la douleur persistent encore, mais à un moindre degré.

Pouls 26. Teropérature 37.08.

Traitement : 50 centigrammes de guinine en deux fois, bouillons, notages, confessors pain; même traitement local. Le soir, continuation du mieux, qui s'accentue également du

côté des genoux. l'ordonne encore 50 centigrammes de quinine en deux fois,

Même traitement local 4 avril, matin, L'état, de le leune Louise V., est très satisfaleunt, la fièvre a complètement cessé, les mouvements sont revenus

presente à l'état normal dans toutes les articulations, sauf hien entendu dans les genoux qui restent comme tuméfiés et douloureux. mais permettent cependant quelques monvements.

Suppression du sulfate de quinine, alimentation un peu plus fortifiante. Je maintiens toujours l'huile de camomille chloroformée autour des genoux. Le soir, même état satisfaisant.

Je horneral tel l'observation toninalière de ma natita malado pour détrire en quelques lignes les suites de sa maladie.

Do 5 avril au 10 on 12 du même mois, les mouvements des genoux furent difficiles et très douloureux; aussi n'avais-je pas besoin de tron recommender le rence absolu et l'immobilité la nhus complète; à partir de cette date, la fillette, se sentant beaucoup mieny, ne fut nine anesi docile à nos conseils, remnent sens osses ses bras et ses ismbes, s'assevant sur son lit, parjant même de se lever, voulent à tout neix obtanie l'immobilité, d'autant nius qu'il

existait un épanchement intra-articulaire des genoux, j'employai la gouttière de Bonnet et exercai une légère compression autour de ces articulations.

La gouttière fut enjeyée le 2 mai, le liquide intra-articulaire avait complètement disparu et les articulations étaient en parfait état. L'extrémité inférieure des fémurs seuls était encore grosse et douloureuse à la pression. l'autorisal alors l'enfant à se lever et à marcher en se soutenant sur un bèton, et, buit jours après, la marche était complètement rétablie. l'ai dit, au commencement de l'observation, que la taille de la

teune Louise M ... prise le 2 avril, était de 105 crutimètres: mesurée à nouveau après l'enlèvement de la gouttière de Bonnet, le 2 mai, c'est-à-dire un mois anrès, elle était de 108 centimètres. Je constatai donc un accroissement de « 3 centimètres ». Dans les derniers jours du mois d'août, je revols mon intéressante petite malade : elle avait encore grandi de 1 centimètre depuis le 2 mai. L'extrémité inférieure des fémurs est encore tuméfiée, mais nullement douloureuse; l'épiphyse du côté ganche est plus volumineuse que celle du côté droit ; c'est d'ailleurs ce côté qui, iors de la poussée congestive, était le plus gonfié et me donnait le plus d'inquiétude.

Reste encore un point sur lequel je tiens à dire quelques mots ; je veux parler de l'état consécutif. A la fin du mois d'août, il y avaitcing mois que cette jeune fille avait été atteinte de la noussée congestive épiphysaire dont le résultat avait été un accroissement de 4 centimètres. La convalescence a été des plus pénibles et aniourd'hui encore l'état général est loin d'être satisfaisant, maleré le séiour à la campagne et une station de un mois au hord de la mer. Les forces ont de la peine à revenir, le moindre exercice proyogne une courbature générale ; l'anémie que j'avais combattue avantagensement l'année dernière est revenue; cenendant l'annétit est satisfaisant, la nourriture est très fortifiante; mais le le répète, malgré les toniques et les meilleures conditions hygiéniques on l'on puisse placer une enfant, l'état général reste si languissant que, à moins d'une amélioration sensible d'ici un mois, je n'hési-terai pas à conseiller aux parents de faire passer l'hiver à leur ienne fille dans une station du littoral méditerranéen

de M. Bouilly, publiée dans la Gazette des hépitaux, 29 novembre 1883.

OBSERVATION V.

Il vigni elsos insura proprio de il sun, fore intelligenti. Il practi umbino 18 soni di sevanti di la premio delli figni delli soli ani portata . . . Agreti quilques minuscia delificità di mattatta, n'appual formera di monte impossioni de finedi, il sessi controlature. Le lori gravita di la complessioni de finedi, il sessi controlature il senti vivile ha corressa il scarittime ». Les douberrs testi il reme, il soni portato della complessioni dei generali della monte applique, al sinitari seglinte, desi inagattunes. Con se possività frappurper un pensiciente reprinte, desi inagattunes. Con se possività frappurper un pensiciente reprinte, della completta della controla della concentario della controla della controla

Après un examen minutieux de la gorge, du poumon, de la peau, après la constatation des points éculoureux. Il ne me fut pas diffidile de reconnaitre la forme grave, aigué de la fievre de croissapes, et de porter un pronostic favorable malgré la persistance, depuis le début de la maladie, d'une température de 20 de 3 de C.

Onemaya many VI.

Chez une grande fillette de 16 aus, née d'un père franchement goutters et d'une mère que jai vos, à plusieur reprises, stelante de rhumatisme articulaire, éclate le 37 juin 1852, après une longue course à pied à veille, le sussiti accèt de fièrre en mêms temps que la malade accuse une série de douleurs dans les membres et le trone.

La mère, à mon arrivée, m'accuse avec tristesse que sa fille va être, comme elle, atteinte d'un rhumatisme artigulaire aigu. Au moment de mon examen, la fièvre est tombée, il n'y, a qu'une sensation de courbature extrême, evec douleur lombaire asses vive

et des douleurs vagues dans tous les membres. Mais voici où la chose devient intéressante : tout le rachis, surtout depuis la fin de la région dorsale, est très doulouroux à la pression ; de même une pression très modérée réveille une douleur vive an niveau des épiphyses inférieures du fémur, du col de cet os. du tibia à son extrémité supérieure, de l'humérus en haut et en bas, des os de l'avant-hres du côté du coude et au niveau du collet du péroné, le tout aussi hien à droite qu'à gauche, tandis qu'au contraire toutes les jointures fonctionnent à merveille et que la palpation n'v proroome ancome sensibilité. Rien plus, la pression est plus douloureuse qu'en aucun point au niveau de l'épiphyse marginale, audessous de la crête iliaque, et elle est également marquée sur l'éninbyse marginale du bord axillaire de l'omoniste. Cette ieune fille, très grande et très développée, offrit à plusieurs reprises les mêmes accidents et ne exerna nas moins de 11 centimètres en une année.

ORSERVATION VII.

Combine d'estantos el d'adolescents cen de recupies comme acianto de fatre momente con de fire ryspicole deser qu'en n'avatent que l'encemble symptomatique trempeur et necesame de sulla financiari de l'estante de l'estante de l'estante de l'estante de son médicia cellulaire, n'avatel pas en dans certaines amanées, verer l'age de 5 à 17 ans monda et air à sept l'est em mequeuse par air les èté taux fins, alex qu'el revisit dejà it aus, tettant d'un de ferrer des parties de l'estante d'un de l'estante d'un de ferrer unequeuse histolisales; il ne ne fins pas difficiale à leur montres l'errare et de leur mettre le deligi, pour aint dire, sur le diagnessité a liber finant treverer et present a points delivour

OBSTRUCTION VIII.

In des plus beaux types de la «forme trainante» m's été fourni par un jeune garçon de 12 ans, d'une honne santé habituelle, mais étant resté petit et peu développé, jusqu'à cette aumés; vers le mois de juin dernier, il fut pris éfpistaris, de dèvre, de comtature, de douleurs de jambe tellement vives qu'il pouvait à peine marobar, et se pouvat plus aller en promenade ni en récréation. Rettiré de la pantion où, à chaque instant, éles acoès de fière le forçalent de monter à l'infirmerie, il me fut amené vers le mois de juillet. Il précentait tous les points doulouvant caractéristiques, un état de fabliesse et d'amémie très prononcé et des retours fréments de fière.

Aprio deux mois de séjour à la compagne, pendant lesquels les accidents ne v'étaient que peu amendes, il m'était représenté, le 20 septembre, offerant encoré les douleurs ossesués provoquées, une vive semibilité à la pression des os du crâne es tun état d'abattement critème. La taillé était extraordinariement acorrue, et en deux mois, du 20 juillet au 10 septembre, elle avait gagné 8 centimetres.

Voici deux observations des formes graves chirurgicales, données aussi par M. Bouilly dans la Revue mensuelle de médecine et de chirurgie, 1879.

OBSERVATION IX.

man is convent de l'aussie dermiter, mos excellant colligue et au mis le D' Peyron in tire d'aux un penincum de la une Pigna una sienne Bille de 13 ans, ordinairement l'intèle et bien pertant, qu'a, à seu de de journale challacte le poud, a reite de partie, l'avec de la commande de l'aussie de poud, a reite de partie de la commande de l'aussie de poud, a reite de partie de la commande de l'aussie de l'aux de partie de la commande de l'aussie de l'aussie de l'aussie de l'aussie de la commande de l'aussie de la commande de l'aussie d'aussie de l'aussie d'aussie d'aussi

Peu de jours après, l'articulatiou du genou correspondant se timétats, devendit le siége d'un épanchement très douloureux, avec rougeur de la peut et seatsbillett exquise au moindre mouvement et au moindre attouchement. La chute des phénomenes initammatuires et adynamiques ne s'étant pas produite, majiré de larges incisions faitée au mireau de la clavicelle et de l'huméray, nous soppongantanes qu'ils faient qu'extensur par l'artitré du granca, qui

Lowry.

était probablement purulente. Une ponction fut faite avoc l'aujurateur Dieulafoy et donna issue à une quantité considérable de liquide louche, séro-purulent, qui par le repos laissa déponer beaucoup de pas. Le membre tout entire fut immobilisé dans un apparell compressif et inamovible très solidé.

L'épanchement se reproduitit et fut combattu avec ancès par le compression, le fotuur reats gros à sa partie inférieure, mei sans qu'il se produisit d'abcès, et, à la longue, la malade poérie, ayant dilimie une bome portien des alcàveile gauche, comervant un peu de raideur du genou droit et un gonfisement indolent de l'extrémité inférieure de son femur correspondant.

Observation X.

Rico plus lamentable est l'histoire d'un ieune garcon de 15 ans. entré le 9 mai dernier à l'Hôtel-Dieu dans le service de M. Cusco, que j'ai l'honneur de remplacer. En dépit des observations de Chassaignae, nour lequel il n'y a jamais de période prodromique de l'ostéomvélite, il v eut avant l'explosion des accidents locaux une série de phénomènes généraux qui indiquaient déjà que tout l'orminisme était touché. D'aurès les renseignements donnés par la mère, depuis « un mois » l'enfant saignait assez souvent du nez; se 3 mai. Il ent un vomissement sans cause appréciable et commenca à délirer un neu la nuit : le 5, il fut pris d'un frisson et d'une abondante épistaxis; le 6, il accusait pour la première fois une douleur vague dans l'épaule gauche; l'état général devenait de plus en plus mauvais ; la flèvre était vive avec de petits frissons irréguliers, et le 7 l'enfant entrait à l'Hôtel-Dien dans un service de médecine. Renvoyé le 9 dans le service de chirurgie, il présente : ie un conflement douioureux considérable, qui soulève l'omoplate gauche et lui donne l'apparence du scapulum alatum ; 2º un gonflement douloureux au tiers supérieur du libia droit : 2º les signes d'une pleurésie étendue à gauche. Une incision faite sur l'ornoblate ne donne issue à aucun liquide.

d'une peureste etenaue a gauche. Une incision faite sur l'omopisie ne donne issue à aucun liquide. Le 11. Une incision faite sur le tibia en un point fluctuant, au niveau de la tubérosité antérieure de l'os, donne issue à un peu

de pus et permet d'arriver sur l'os dénudé.

Le 16. M. le professur Richet ouvre une énorme collection purulente sous-scapulaire, constate la dénudation de l'os et le mobilité

d'une partie osseuse haignant librement dans le pus.

. Le 19, H v a neu d'ordème et de rougeur au niveau de la matléole externe du côté gauche et un peu de senisfidité et de terméfaction an niveau de l'extrémité inférieur du fémur correspondant. . Le 20 au matin, l'ouvre une collection purulante volumineuse. au fond de lamielle je sens à un la troisième côte equebe et l'annnhyse transparse de la troisième vertèbre dorsale.

Le 22 au matte apparatosait le premier friscon d'infaction rome. lente, one l'irrégularité de quatre températures prises la veille m'avait fait craindre et permis d'annoncer. La partie était perdue : les frissons se renouvelèrent à intervalles rapprochés, et la mort arriva le 25.

L'autonsie démontra : i* une pleurésie purulente à gauche ; 2º dans l'épaisseur des deux noumens, une trentaine de netits aboos lorés autour des grosses bronches et des bronches de moyen calibre : augun n'était situé à la sonerficie du noumon et n'avait les caractères des abrès métastatiques ; les autres viscères, foie, reterains, ne contensient nas trace d'abrés ni d'inforctus: 30 une cetécpériostite de l'omophite avec décollement périostique dans toute le forse sous-scapulaire : deux petits aboès sous-périostiques dans le fosse sous-épineuse et un dépollement de l'épiphyse marripale de Fos qui hatgnait dans le pus : 4º une ostésmyélite étendue du tihia : le canal médullaire est remnii de nus : dans le tissu sponeieur de l'extrémité supérieure de la disphyse, su-demous du cartilare epiphysaire qui paraît sain, on voit distinctement deux zones infiltrées de pus qui ont chacune la dimension d'une nièce de un franc. Dans la substance compacte, le dismètre des canaux de Havers paraît agrandi; le pus accumulé entre les parois osseuses de ces petits conduits les a détruites en partie : de la un véritable creusement trrégulier de l'os. Les épiphyses sunérieure et infévieure cont parfattement saines : la suprevention s'avrôte en hant à i* an-dessous du cartilage épiphysaire. L'articulation du genou et celle du pied sont restées saines : les cartilages articulaires sont polis et onctueux comme à l'état normal.

C'était à propos de ce cas que M. Richet a prononcé ces paroles: « Quelle a été chez ce malheureux garcon la cause réelle de la mort? On peut dire qu'il a succombé par suite de la multiplicité et de l'étendue des légions assences et viscérales. Il v avait chez lui une tendance générale à la suppuration, qui s'est manifestée à la fois dans la plèvre, dans les poumons et sur plusieurs os du squelette. Toutes ces lésions, qui ont concouru à amener la termination fatale, je les rapporte à une affection générale que l'appelle rais volontiers la fièvre de croisanne des adolescents, le

OBSENVATION XI. (Empruntée au Traité des maladies de la croisagnee, Duchamp, 1825.

On journ homme, legé de 5 de aux, palos, delitoris, et se trouvent dans une secomes menque des creditantes ven le printeness; contracte (Labeda lans etto) leighte qui se guidit d'ollè-staine; epituse sont la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del la comme de la comme

P jour. In vésication de la largeur d'une pièce de treute sons, recouver d'un caisplanne émollier, et levé aussité qu'il canse de la douleur. Il en réculte un érpiphle were redoublement de la douleur. Il en réculte un érpiphle were redoublement de la finer, qu'il ont recourt à quodipes sangueur; des finesses apparaissent, avec un dépôt sout-estané; son ouverture le 2º journainee, le 12º jour, une chaite de finery, idépoullement de la lauteur de la finer de la finer de la finer de soute de la finer de sines de arction.

Ouszavation XII.

Enfant âgé de 7 ans, fluet, pâle et issu cependant de parents robustes. Les dents sont sorties de honne heure.

Depuis un an, et surtout dans ces derniers temps, sa taille s'est élevée de près de 4 pouces. Il se trouve emore dans l'aculté d'une soccuse de croissance; charge jour, le soir et la muit autour. Il génores et le muit sectés de doubleur visientes siam imgense, terioni, doubleur des poliçais et partico liger délire. Leur des la commandation de la commandation de la commandation de la production de la commandation de la commandation de la commandation de des la commandation de la commandation de la commandation de la commandation de qu'une desidere instantacion sans poleçais, aux mandioles, aux de qu'une desidere instantacion sans poleçais, aux mandioles, aux de devien de carlet une para de chalerer sa lit et sans susures; de l'incidentation dans le pout de chalerer sa lit et sans susures; de l'incidentation dans le pout de chalerer sa litte d'aux susures; de l'incidentation dans le pout de chalerer sa litte d'aux susures; de l'incidentation dans le pout de chalerer sa litte d'aux susures; de l'incidentation dans le pout de chalerer sa litte d'aux susures; de l'incidentation dans le pout de chalerer sa litte d'aux susures; de l'incidentation dans le commandation de la c

ORSERVATION XIII.

Fille, agée de 22 ans. A 43 ans, taille encore peu élevée et premilita manstrustion mil se supprime Dis ce moment, une seconese extraordinaire de croissance, et une maladie grave dont la durée est de trois mois, avec alitement vers acuité. Elle se compose d'accès de nalnitations violentes, de douleurs oppressives, et de renyois abondants. Ces poloitations étaient si fortes que le thorax gauche s'élevait d'une manière visible à une distance élolomée. Des douleurs dans les articulations des membres, des mouvements de toraion, des douleurs intenses à la tête vers le milieu de la maledie, se joignent aux accès. Ceux-ci sont provoqués par l'affection morale la plus légère, la peur surtout : ils se réitèrent cinq ou six fois nariour, principalement dans is soirée et durent d'une demiheure à deux heures : ils se terminent per des sueurs brusques et répérales. Hors le temps des accès, douleur dans l'énine dorasle, par les mouvements de fiéchissement sur les extrémités inférieures, marche pénible et douloureuse. Vers la fin, amaigrissement proponeé, enflure des pieds, et hientôt retour des énomes. C'est alors que tout le monde et elle-même s'étonne de l'étancement de sa faille, qui est extraordinaire none une famme. Il est résulté de cette secousse si ranide une espèse de ménarement dans la marche. mis des recentiments per momente comblent nécessiter : un neu de dyannée et de palutation par la fatiene.

CONCLUSIONS

- L'économie entière est mise dans un état de faiblesse par le fait d'une croissance rapide et exagérée.
- Les influences, sonvent très légères, font développer dans ces organismes affaiblis par la croissance, des maladies et des symptômes divers.
- Ces troubles se manifestent presque toujours dans la partie du corps la plus intéressée dans son allongement, dans la partie la moins résistante aux causes morbides, c'est-à-dire dans les os.
- 4. Los fêvres légères ou graves, auxquelles quéques auturns ont appliqué les non de s'êtres de croissance», ne sont autres que des manifestations des lérions osseusces. Ces lésions osseusces ne sont pas limitées seudement à me partie du tissu osseux (cartillage épiphysaire, moelle on périoste), mais consistent dans les ostéo-myélites atténuées, légères ou graves.
- L'état d'une fièvre sans lésion appréciable, « fièvre de croissance », du an fait seul d'une croissance exagérée, n'existe pas.

QUESTIONS

SUR LES DIVERSES REANCHES DES SCIENCES WÉDICALES.

Anatomie et histologie normales. — De l'utérus. Des ligaments larges. Des os du membre inférieur.

Physiologie. — Du suc gastrique. Des fibres musculaires striées et non striées.

Pathologie externe. — Du mode de traitement des fractures compliquées de plaie.

Pathologie interne. - De l'hypertrophie du cœur.

Pathologie générale. — Du rôle des nerfs vaso-moteurs dans les maladies.

Anatomie et histologie pathologiques. — De la phlé-

bite.

Médecine opératoire. — De la suture de l'intestin.

Pharmacologie. — Quel est l'aicool que l'on doit employer en pharmacie? Quels sont les principaux degrés de concentration auxquels on l'emploie? Quels sont les principes qu'il dissout? Comment prépare-t-on les teintures alcooliques et les alcoolés simples ou composés?

Thérapeutique. — Des voies d'étimination des médicaments. Hygiène. — De la densité et de la raréfaction de l'air dans leurs effets sur l'organisme.

Médecine légale. — Rigidité cadavérique; phénomènes de la putréfaction modifiés suivant le milieu, le genre de mort, l'age et les diverses circonstances.

Accouchements. - De l'inertie utérine.

Va. 1- president de la thèse. Vu, bon et permis d'imprimer, Le vice-recteur de l'Académie de Paris, GRÉARD.